

ПТИЦЕПРОМ



6 ТЕМА НОМЕРА

Во второй половине минувшего года птичий грипп буквально полыхал на российских просторах. Пострадали в основном промышленные предприятия закрытого типа с высоким уровнем санитарной безопасности. Как это могло произойти?

18 КРУГЛЫЙ СТОЛ

Когда-то антибиотики, или противомикробные препараты, произвели переворот в медицине. Их применение позволило справляться с ранее неизлечимыми болезнями. Со временем выяснилось, что злоупотребление антибиотиками таит подспудную угрозу.



36 АКТУАЛЬНО

Кажется, совсем недавно индейка была для нас экзотической птицей. Но все меняется. И вот уже у россиян мясо индейки входит в повседневный рацион, составляя конкуренцию курятине.



агрофермент

СОВРЕМЕННЫЕ ПРОМЫШЛЕННЫЕ БИОТЕХНОЛОГИИ

● АГРОКСИЛ
ПЛЮС™

● АГРОКСИЛ
ПРЕМИУМ™

● АГРОЦЕЛЛ
ПЛЮС™

ФЕРМЕНТЫ НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ – МУЛЬТИФЕРМЕНТНЫЕ КОМПЛЕКСЫ УНИВЕРСАЛЬНОГО ДЕЙСТВИЯ:

- сбалансированный состав с высоким содержанием «кормовых» ферментов-ксиланаз, целлюлаз и β -глюканаз
- высокая молекулярная активность индивидуальных ферментов
- повышенная термостабильность
- высокая устойчивость к ингибиторам злаковых культур
- стабильность при действии пищеварительных протеаз
- высокая однородность микрогранул



ООО «Агрофермент»
115054, г. Москва, ул. Щипок, 20
Тел.: +7 (495) 748 20 14
www.agroferment.ru

Производство:
393714, Тамбовская обл., Первомайский р-н,
с. Старосеславино, ул. Полевая, 35
Тел.: +7 (47548) 711 01



Иммуноферментные тест-наборы

для определения остаточных
количеств ветеринарных препаратов



Антимикробные препараты

Сульфонамиды

Тетрациклины

Хинолоны

мультипараметрический анализ для быстрого
определения семейства антибиотиков

Аминогликозиды: гентамицин, неомицин, стрептомицин

Тилозин

Хлорамфеникол

Нитрофураны: АОЗ и АМОЗ

β-Агонисты

Кленбутерол

Рактопамин

β-Агонисты

мультипараметрический анализ для выявления кленбутерола
и салбутамолаподобных соединений

Эстрогены и стероиды

Зеранол

Тренболон

19-Нортестостерон (Нандролон)

Болденон

Диэтилстилбестрол

Кортикостероиды

Другое

Промазин

Безопасность
продуктов В Ваших
руках

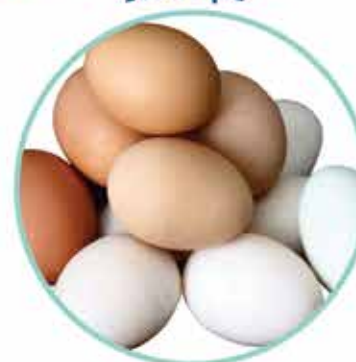
ткани, плазма



корма



яйца



г. Москва,
Кутузовский пр-т,
д.36, стр.4
+7(495) 981-60-69
www.atl-ltd.ru

Редакционная коллегия

В состав редколлегии ООО ИД «СФЕРА» входят профессионалы в различных отраслях народного хозяйства, ученые, общественные деятели. Редколлегия определяет приоритеты информационного сопровождения научных разработок и новых технологий в мировой и российской пищевой перерабатывающей отрасли.



Джавадов
Эдуард Джавадович,
доктор ветеринарных наук, академик
РАН, заслуженный деятель науки РФ.



Глубоковский
Михаил Константинович,
доктор биологических наук, директор
ВНИИ рыбного хозяйства и океанологии.



Андреев
Михаил Павлович,
заместитель директора «АтлантНИРО»,
доктор технических наук, член-
корреспондент Международной
академии холода.



Забодалова
Людмила Александровна,
доктор технических наук, профессор,
заведующая кафедрой прикладной
биотехнологии Университета ИТМО.



Лисицын
Александр Николаевич,
директор ВНИИЖ, доктор
технических наук.



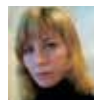
Доморощенкова
Мария Львовна,
заведующая отделом производства
пищевых растительных белков
и биотехнологии ВНИИ жиров.



Тимченко
Виктор Наумович,
кандидат экономических наук,
почетный член Национальной
академии аграрных наук Украины.



Ванеев
Вадим Шалвович,
основатель агрокластера «Евродон».



Савкина
Олеся Александровна,
ведущий научный сотрудник, руководитель
направления заквасочных культур
и микробиологических исследований
НИИ хлебопекарной промышленности,
Санкт-Петербургский филиал,
кандидат технических наук.



Маницкая
Людмила Николаевна,
исполнительный директор РСПМО,
кандидат экономических наук,
заслуженный работник пищевой
и перерабатывающей промышленности.

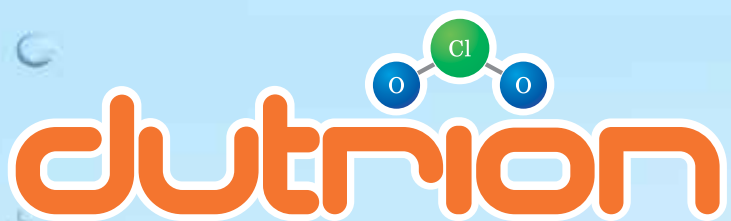


Егоров
Иван Афанасьевич,
доктор биологических наук, профессор,
академик РАН, руководитель научного
направления по питанию птицы.



Лоскутов
Игорь Градиславович,
заведующий отделом генетических ресурсов
овса, ржи, ячменя, доктор биологических
наук, профессор биологического
факультета Санкт-Петербургского
государственного университета.

«По итогам 2017 года профессиональные издания ИД «Сфера» – победители в номинации «Лучшие отраслевые СМИ» Всероссийского конкурса журналистов «Экономическое возрождение России», организованного Торгово-промышленной палатой РФ».



ЭФФЕКТИВНОЕ РЕШЕНИЕ
ДЛЯ ВСЕХ ВИДОВ ДЕЗИНФЕКЦИИ




Dutribalance



ВЫРАЩИВАНИЕ ПТИЦЫ БЕЗ АНТИБИОТИКОВ

КОМПЛЕКС КОРМОВЫХ ДОБАВОК



ООО "ВАЛ-КО"

119634 г. Москва ул. Лукинская д.16 к.1, тел/факс: +7 495 781-54-15; +7 499 739-04-96
dutrition@mail.ru www.dutrition.ru www.valcorussia.ru

Содержание

42

Комплекс по производству мяса индейки «Дамате» представляет собой вертикально-интегрированную структуру с полным производственным циклом: инкубатор, площадки подращивания и откорма птицы, выращивание сельскохозяйственных культур, элеватор и комбикормовый завод.



6 Тема номера
Болезни птиц:
как предотвратить
эпизоотию и избежать
огромных убытков

16 Событие
Выставка «MVC:
Зерно-Комбикорма-
Ветеринария-2019»
прошла в Москве

18 Круглый стол
Антибиотики: панацея
от всех бед или грядущий
апокалипсис?

26 Регионы
Мясная столица России

32 Женские правила
Татьяна Рождественская:
«Если хочешь рассмешить
бога, расскажи ему
о своих планах»

36 Актуально
Юрий Марков: «Прежде
чем заняться разведением
индейки, взвесьте
все «за» и «против»

42 Визитная карточка
Группа компаний «Дамате»:
когда изменяемся мы,
меняется мир вокруг нас

46 Стандартизация
Этапы моделирования
макета этикетки
на продукцию переработки
сельскохозяйственной
птицы

50 Корма
Как достичь оптимального
азотистого баланса
в рационе птицы

Сфера

Птицепром №1 (42) 2019

Информационно-аналитический журнал
для специалистов птицеводческой индустрии
Федеральная служба по надзору в сфере связи,
информационных технологий и массовых
коммуникаций (Роскомнадзор)
Приложение к журналу «СФЕРА/ПТИЦЕПРОМ»
Свидетельство о регистрации
ПИ № ФС 77-45774 от 06.07.2011

Издатель:
ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ДОМ «СФЕРА»
Адрес редакции:
Россия, 197101, Санкт-Петербург,
ул. Мира, д. 3, литер А, помещение 1Н,
тел./факс: +7 (812) 245-67-70,
www.sfera.fm

Управляющий:
ИП Алексей Павлович Захаров

**Руководитель отдела
продаж и маркетинга:**
Анна Артемьева
a.artemieva@sfera.fm

Реклама:
Анна Самсонова
a.samsonova@sfera.fm

Надежда Антипова
n.antipova@sfera.fm

Екатерина Полищук
e.polishuk@sfera.fm

Евгения Гненная
e.gnenная@sfera.fm

Валерия Скиданова
v.skidanova@sfera.fm

Лилия Далакишвили
l.dalakishvili@sfera.fm

Екатерина Зенько
e.zenko@sfera.fm

Екатерина Неретина
e.neretina@sfera.fm

Редактор:
Наталья Сеина
n.seina@sfera.fm

Дизайн и верстка:
Нина Слюсарева
n.slyusareva@sfera.fm

Корректор:
Лариса Торопова

Журнал распространяется
на территории России и стран СНГ.
Периодичность – 4 раза в год.

Использование информационных
и рекламных материалов журнала
возможно только с письменного
согласия редакции.
Все рекламируемые товары имеют
необходимые лицензии
и сертификаты.

Редакция не несет ответственности
за содержание рекламных материалов.
Материалы, отмеченные значком **Р**,
публикуются на коммерческой основе.

Материалы, отмеченные значком **П**,
являются редакционными.

Мнение авторов не всегда совпадает
с мнением редакции.

Отпечатано в типографии «ПремиумПресс».
Подписано в печать: 15.03.19.
Тираж: 3 000 экз.



Бизнес-идея для птицеперерабатывающих предприятий, которые поставили цель на 2019:



Повысить конкурентоспособность бренда



Увеличить продажи



Повысить доходность



Пролонгировать сроки годности



Вертикальная выкладка

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

ГЕОРГ ПОЛИМЕР

Комплексное решение по упаковке в лоток

ПРЕДЛАГАЕМ ЕДИНУЮ УПАКОВОЧНУЮ СИСТЕМУ:

+ Полуавтоматический запайщик в МГС



Быстроокупаемые вложения – расчетный срок окупаемости до 1 года при тираже 100 000 шт/мес.

Минимальные затраты – стоимость упаковочной системы до 1 000 000 руб., в зависимости от комплектации


Привлекательный внешний вид упакованного продукта – согласно потребительскому опросу, продукт, упакованный в лоток под запайку, привлекает внимание и вызывает доверие качества

Продленные сроки годности – герметичная запайка, МГС, влаговпитывающая салфетка защищают продукт от порчи и позволяют в несколько раз увеличить сроки годности продукта

Позволит на этапе бизнес планирования, оценить окупаемость инвестиций в дорогостоящие автоматические упаковочные линии



142184, Московская область,
г. Подольск, с.Сынково, д.72
www.georgpolymer.ru



БОЛЕЗНИ ПТИЦ: КАК ПРЕДОТВРАТИТЬ ЭПИЗООТИЮ И ИЗБЕЖАТЬ ОГРОМНЫХ УБЫТКОВ

Автор:

Наталья
Сеина

10 МЛРД РУБЛЕЙ

ущерб от птичьего
гриппа в 2018 году.

100 %

падеж индейки от
птичьего гриппа.

527 МЛН РУБЛЕЙ

страховых выплат
приходится на болезни
птиц.

Разработаны специальные правила, которым должны следовать предприятия и районы, в которых обнаружен вирус. Они включают обеззараживание территории, уничтожение корма, оповещение населения и т. д.

Борьба с гриппом должна быть комплексной: и санитарные меры, и контроль за качеством кормов, и соблюдение принципа «все пусто – все занято», и, разумеется, вакцинация.

ВО ВТОРОЙ ПОЛОВИНЕ МИНУВШЕГО ГОДА ПТИЧИЙ ГРИПП БУКВАЛЬНО ПОЛЫХАЛ НА РОССИЙСКИХ ПРОСТОРАХ. ВСПЫШКИ ЭПИЗООТИИ ГРИППА БЫЛИ ЗАФИКСИРОВАНЫ В РАЗНЫХ ЧАСТЯХ ОГРОМНОЙ ТЕРРИТОРИИ СТРАНЫ: НА ДАЛЬНОМ ВОСТОКЕ И В ЕВРОПЕЙСКОЙ ЧАСТИ. ЧТО ПРИМЕЧАТЕЛЬНО, ПОСТРАДАЛИ В ОСНОВНОМ ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПРЕДПРИЯТИЯ ЗАКРЫТОГО ТИПА С ВЫСОКИМ УРОВНЕМ САНИТАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ. КАК ЭТО МОГЛО ПРОИЗОЙТИ И КАКИЕ МЕРЫ СЛЕДУЕТ ПРЕДПРИНЯТЬ, ЧТОБЫ ИЗБЕЖАТЬ ТАКОЙ СИТУАЦИИ В БУДУЩЕМ? ОБ ЭТОМ НАШ РАЗГОВОР С **ДОКТОРОМ ВЕТЕРИНАРНЫХ НАУК, АКАДЕМИКОМ РАН, ЗАСЛУЖЕННЫМ ДЕЯТЕЛЕМ НАУКИ РФ ЭДУАРДОМ ДЖАВАДОВЫМ.**

Эдуард Джавадович, какой урон был нанесен птицеводческим хозяйствам в результате птичьего гриппа в 2018 году?

– Точные цифры не назову, но они огромны. В прошлом году эпизоотии гриппа произошли в Самарской, Курской, Ростовской, Пензенской областях, в Приморском крае. На этот раз болела даже индейка: в Ростовской области пострадало крупнейшее индейководческое предприятие «Евродон», хозяйство понесло убытки в размере более двух миллиардов рублей. В целом в России, я думаю, ущерб составляет свыше десяти миллиардов рублей.

– Вы сказали: «болела даже индейка». Выходит, для индейки это нехарактерное заболевание?

– Очень даже характерное. Просто с момента, как в России впервые были зарегистрированы вспышки гриппа, а это начало

2000-х, индейка от гриппа не страдала. Возможно, просто потому, что индейки у нас было мало. На самом деле эта птица болеет еще более остро, чем курица, падеж составляет до 100% стада.

– В связи с ситуацией на «Евродоне» были подозрения, что болезнь на предприятии занесли преднамеренно. Как вы относитесь к такой версии?

– В начале 2000-х, когда только появился птичий грипп, тоже имелись такие предположения. Почему так говорят? Мы привыкли, что птичий грипп связан с дикими птицами, с сезонностью, с тем, что на соседней территории произошла вспышка болезни и потом переместилась к нам. То, что случилось в «Евродоне» и после этого на племязаводе «Смена» в Подмоскowie, не подпадает под эти условия. Естественно, возникает подозрение в преднамеренности. Я не следователь, но как ветврач скажу, что участие

Гость:

Эдуард Джавадов,
доктор ветеринарных наук, академик РАН, заслуженный деятель науки РФ

Принцип всех вакцинаций один: чтобы цыпленок был защищен в уязвимый для него период. Поэтому вакцинируют птицу как можно раньше, чтобы создать у нее иммунитет.

Действительно, вирусы болезни Ньюкасла и Гамборо все время одинаковые, а грипп каждый раз иной. Инфекционный бронхит тоже меняется, но не так часто, как грипп.

человека в данном процессе возможно. Также вероятно, что человек мог стать переносчиком болезни случайно. Допустим, кто-то приехал из Ростова, посетил фабрику в Подмосковье и на подошве ботинок привез заразу из Ростовской области.

– Незадолго до вспышки гриппа на «Евродоне» в нашем журнале была статья, где говорилось о высоком уровне организации санитарной безопасности на этом предприятии...

– Я посетил множество птицеводческих хозяйств и могу свидетельствовать, что такую санитарную дисциплину, как в «Евродоне», мало где встретишь. Что тут скажешь, Россия – своеобразная страна. В 2004–2005 гг. Германия была признана неблагополучной по птичьему гриппу из-за того, что на пляже нашли мертвого дикого лебедя, у которого обнаружили наличие вируса гриппа. В других странах, случается, найдут пару больных ворон... В России же вспышки болезни происходят на птицефабриках промышленного типа, где вроде бы соблюдаются санитарные меры безопасности: бахилы надевают, душ принимают, машины дезинфицируют. Я не знаю, у кого может быть выше санитарная культура, чем у «Евродона». Тем не менее, это там произошло.

– ...и по-прежнему единственной мерой борьбы является уничтожение поголовья птиц...

– Не единственной, но главной. Разработаны специальные правила, которым должны следовать предприятия и районы, в которых обнаружен вирус. Они включают обеззараживание территории, уничтожение корма, оповещение населения и т. д. Хотя я уже давно говорю о необходимости вакцинации птиц в местах, где предположительно может возникнуть вспышка

В Европе все тоже было непросто. Грипп имел место и в Восточной, и в Западной Европе, но в основном заболевание отмечалось в хозяйствах у мелких фермеров. В крупных хозяйствах гриппа не было. Да там и нет таких крупных хозяйств, как у нас. Российское птицеводство в этом плане кардинально отличается от европейского и даже американского. У нас вспышки были именно на крупных предприятиях, таких как «Евродон», «Дамате», птицефабрика «Надеждинская» в Приморье.

ка гриппа. Обращаю ваше внимание, что на предприятиях открытого типа – я имею в виду подворья домашней птицы – вакцинация уже проводилась. Там хозяева вакцинировали кур и таким образом оберегали их от болезни.

Крупные производители, такие как «Евродон», свой отказ вакцинировать птицу мотивировали тем, что они работают как предприятия закрытого типа, поэтому эпизоотия им не страшна. Дескать, у них налажен строжайший контроль и инфекция к ним не просочится. Как видим, просочилась.

На семинарах я иногда спрашиваю ветеринарных врачей: кто из вас рискнет не провакцинировать птицу против болезни Гамборо или Ньюкасла? Они в ответ улы-

баются. Сегодня от этих болезней в России все птицы вакцинируются обязательно. Если не провакцинировать от болезни Ньюкасла, она в хозяйстве непременно появится. Но ведь контагиозность (свойство передаваться от больных к здоровым. – Н. С.) вирусов болезни Гамборо и Ньюкасла ниже, чем у вируса гриппа! Так почему от Ньюкасла мы вакцинируем, а от гриппа нет? Где логика?

Борьба с гриппом должна быть комплексной: и санитарные меры, и контроль за качеством кормов, и соблюдение принципа «все пусто – все занято», и, разумеется, вакцинация. Если бы мы ее делали, то не понесли бы таких сумасшедших убытков.

– Существует зарубежный опыт вакцинации птиц от гриппа?

– Израиль, Мексика и такая развитая в области птицеводства страна, как Китай, вакцинируют птицу и не видят в этом ничего страшного. В России отказ от вакцинации мотивировали тем, что такую птицу у нас не будут покупать другие страны. Хотя экспорт курятины и тогда, и сейчас развит недостаточно, чтобы служить поводом для отказа.

– От каких болезней птицу в России вакцинируют обязательно?

– Российское законодательство обязывает вакцинировать от болезни Ньюкасла. Что касается других болезней, то закон не требует, но я не знаю хозяйств, которые не вакцинировали бы от болезни Гамборо и инфекционного бронхита. Кроме этого есть еще болезнь Марекка, инфекционный микоплазмоз, реовирусы... Болезней у птиц очень много. Кто-то от них вакцинирует, а кто-то нет.

– Скажите, в каком возрасте и в какой момент вакцинируют птицу?

Зная, что на пограничных с Россией территориях бушует птичий грипп определенного типа, мы легко можем изготовить вакцину, чтобы использовать ее в зонах риска как минимум.

Сегодня департамент ветеринарии Министерства сельского хозяйства планирует внести изменения в документ, регламентирующий действия при угрозе эпизоотии птичьего гриппа.



Эдуард Джавадов:

«Израиль, Мексика и такая развитая в области птицеводства страна, как Китай, вакцинируют птицу и не видят в этом ничего страшного. В России отказ от вакцинации мотивировали тем, что такую птицу у нас не будут покупать другие страны».

– Принцип всех вакцинаций один: чтобы цыпленок был защищен в уязвимый для него период. Поэтому вакцинируют птицу как можно раньше, чтобы создать у нее иммунитет. Например, болезнь Ньюкасла и бронхит вакцинируют с суточного возраста, и делают это не один раз. Бройлера, который живет 35–38 дней, вакцинируют как минимум дважды от обеих болезней. Кое-кто умудряется сделать это трижды. Против болезни Гамборо тоже вакцинируют дважды, но возраст вакцинации плавающий, зависит от уровня материнского иммунитета. Если у цыпленка имеются антитела, а мы вошли с вакциной, то вакцинация окажется бесполезной и даже вредной. Когда материнские антитела снизятся

до минимального уровня, тогда и производится вакцинация. Это срок рассчитывается по специальной формуле.

– От большинства болезней вакцину можно подготовить заранее, а грипп всегда имеет определенную модификацию, штамм, поэтому вакцину от него заранее изготовить проблематично. Как быть?

– Действительно, вирусы болезни Ньюкасла и Гамборо все время одинаковые, а грипп каждый раз иной. Инфекционный бронхит тоже меняется, но не так часто, как грипп. Поэтому, прежде чем делать вакцину, нужно понимать, какого типа грипп угрожает нашей территории в данный период. Всемирная организация здравоохранения, которая печется о здоровье людей, в таких случаях предупреждает: в данном сезоне нам угрожает грипп определенного типа, начинайте вакцинировать население. С птичьим гриппом то же самое. Более того, неправильно говорить о «птичьем», «свином» или «человеческом» гриппе. Суть этой болезни одинакова для всех, но природным резервуаром вируса всегда является дикая перелетная птица. Пути миграции птиц известны. Они летят через Юго-Восточную Азию и там заражают свиней, от которых грипп, модифицируясь, переходит на человека. Ведь, как известно, клеточные рецепторы человека и свиньи очень схожи. Так же и с птицами: дикая птица заражает птицу домашнюю, и происходит эпидемия, или, на языке ветеринаров, эпизоотия. Таким образом, зная, что на пограничных с Россией территориях бушует птичий грипп определенного типа, мы легко можем изготовить вакцину, чтобы использовать ее в зонах риска как минимум. Россельхознадзор за полгода знает, какая болезнь надвигается на страну. Этого времени достаточно, чтобы изготовить вакцину.

2005 г.

В 2004–2005 гг. Германия была признана неблагополучной по птичьему гриппу из-за того, что на пляже нашли мертвого дикого лебедя, у которого обнаружили наличие вируса гриппа.

Это как клеймо на Российской Федерации: чем лучше организовано хозяйство, чем выше уровень защиты, тем больше вероятность, что там что-то произойдет.

Было бы правильно, если бы финансирование вакцинации взяло на себя государство, но, вероятно, позаботиться об этом все же придется собственникам птицефабрик.



– Каким образом вакцина против гриппа вводится в организм птицы?

– Если это инактивированная вакцина, а в случае с гриппом она именно такая, то вводят ее в организм птицы только с уколом. С водой, кормом или путем разбрызгивания, как это делается при вакцинации от болезни Ньюкасла, такая вакцина не вводится.

– Эдуард Джавадович, получается, ситуация с массовым падежом птицы от гриппа Минсельхоз не волнует, это исключительная проблема самих хозяйств?

– Сегодня департамент ветеринарии Министерства сельского хозяйства планирует внести изменения в документ, регламентирующий действия при угрозе эпизоотии птичьего гриппа. Предполагается, что будет предписана обязательная вакцинация при угрозе птичьего гриппа типа H9, хотя это вирус слаботокогенный. На мой взгляд, ре-

Во второй половине минувшего года птичий грипп буквально полыхал на российских просторах. Вспышки эпизоотии гриппа были зафиксированы в разных частях огромной территории страны: на Дальнем Востоке и в европейской части. Что примечательно, пострадали в основном промышленные предприятия закрытого типа с высоким уровнем санитарной безопасности.

шение это половинчатое, потому что в нашей стране полыхал уже высокотоксигенный вирус гриппа типа H5. И почему не допустить, что может возникнуть угроза появления вируса H7? Я считаю, что вакцинировать следует от того типа гриппа, который в данный момент представляет угрозу, а не только от H9. Создать нужную вакцину для нашей науки не составляет проблемы.

– На ваш взгляд, вакцинировать следует всю птицу?

– Если хозяйство находится в приграничной области, рядом с которой зарегистрировано заражение, или находится в опасной близости с другим хозяйством, где уже диагностирована болезнь, птицу нужно провакцинировать. Понятно, что вакцинацией ограничиваться не следует, нужно провести полный комплекс мероприятий, связанных с обеззараживанием. Все они прописаны в специальных правилах.

– Эти правила обязательны к исполнению?

– В правилах есть обязательные и рекомендованные пункты. Например, обязательны санпропускники, оборотная тара, термическая обработка. Вакцинация пока будет мерой рекомендательной.

– За границей предпочитают страховать риски, а не вакцинировать птицу. Может ли у нас страхование стать альтернативой вакцинации?

– Это не совсем так. За рубежом существуют и страхование, и вакцинация. Это не взаимоисключающие вещи. Птицу страхуют не от болезни, а от падежа. Отчего погибла птица, уже потом разбираются ветеринары. На самом деле, никакая вакцина на 100% от болезни не защищает, разве что

Многие зарубежные коллеги не верят, что вакцина может быть эффективна. А вот китайские птицеводы верят, и южнокорейские. Они птицу вакцинируют, и удачно.

Если хозяйство находится в приграничной области, рядом с которой зарегистрировано заражение, или находится в опасной близости с другим хозяйством, где уже диагностирована болезнь, птицу нужно провакцинировать.



вакцина от оспы спасает всех. Люди тоже иногда вакцинируются от гриппа, а потом им болеют. Но большинство все же оказывается от болезни защищенными. Наши зарубежные коллеги считают, что вакцинировать птицу от гриппа смысла нет, потому что потом нельзя отличить, болела эта птица гриппом или просто была вакцинирована. На самом деле это сделать можно. К тому же многие зарубежные коллеги не верят, что вакцина может быть эффективна. А вот китайские птицеводы верят, и южнокорейские. Они птицу вакцинируют, и удачно. Так что я считаю, страховать птицу от падежа нужно. И вакцинировать тоже.

– В России минувший год был очень тревожным. Скажите, а какой была ситуация с птичьим гриппом в соседней с нами Европе?

– В Европе все тоже было непросто. Грипп имел место и в Восточной, и в Западной

Российское законодательство обязывает вакцинировать от болезни Ньюкасла. Что касается других болезней, то закон не требует, но я не знаю хозяйств, которые не вакцинировали бы от болезни Гамборо и инфекционного бронхита. Кроме этого есть еще болезнь Марека, инфекционный микоплазмоз, реовирусы... Болезней у птиц очень много. Кто-то от них вакцинирует, а кто-то нет.

Европе, но в основном заболевание отмечалось в хозяйствах у мелких фермеров. В крупных хозяйствах гриппа не было. Да там и нет таких крупных хозяйств, как у нас. Российское птицеводство в этом плане кардинально отличается от европейского и даже американского. У нас вспышки были именно на крупных предприятиях, таких как «Евродон», «Дамате», птицефабрика «Надеждинская» в Приморье. Это как клеймо на Российской Федерации: чем лучше организовано хозяйство, чем выше уровень защиты, тем больше вероятность, что там что-то произойдет.

– Так, может, и правда, нужно задуматься о вероятности диверсии?

– Сложный вопрос. Возьмем обычную ситуацию: ребенок чаще в каком случае болеет: когда дома сидит или в детском саду? Конечно, в саду, потому что там у него больше контактов. А в саду выше вероятность заболеть у чистюли или грязнули? Скорее, у чистюли, потому что он не адаптирован к микробам так, как его чумазый товарищ. Так и на птицефабрике. Иногда излишняя стерильность вредит, потому что вирус в такой среде не встречает сопротивления.

– На чьи плечи ляжет финансовая сторона обеспечения вакцинации?

– Было бы правильно, если бы финансирование вакцинации взяло на себя государство, но, вероятно, позаботиться об этом все же придется собственникам птицефабрик.

– На здоровье человека может сказаться употребление в пищу вакцинированной курятины?

– никоим образом, на здоровье человека это не отразится. ■

В 2018 году в системе агро-страхования с господдержкой был достигнут рекорд по размеру страховой выплаты по одному случаю, и это как раз выплата по поводу птичьего гриппа птицеводческому предприятию – она превысила 371 млн рублей.

Россия выступает в определенном смысле пионером в страховании риска эпизоотий на условиях господдержки – подобный подход разделяет, например, Китай.

МНЕНИЕ ЭКСПЕРТОВ:

Для борьбы с риском эпизоотий важны и страхование, и ветеринарная работа

К.Б.: Риск распространения эпизоотий сегодня, без сомнения, – главный для российского животноводства. Практика страховых выплат по страхованию животных с господдержкой в России показывает, что 98% выплат приходится на ущерб, нанесенный заразными болезнями. Значительный объем выплат совершается по этому риску и в страховании без господдержки. Всего, по имеющимся данным НСА, с 2013 года (введение господдержки страхования животных) по 2018-й объем страховых выплат агростраховщиков животноводам по потерям от распространения опасных болезней достиг 1,48 млрд рублей. Из них 527 млн рублей приходится на выплаты по страхованию птицы, преимущественно по причине птичьего гриппа. В 2018 году в системе агрострахования с господдержкой был достигнут рекорд по размеру страховой выплаты по одному случаю, и это как раз выплата по поводу птичьего гриппа птицеводческому предприятию – она превысила 371 млн рублей.

В нашей стране система агрострахования с господдержкой позволяет приобрести полис страхования, который обеспечивает страховое покрытие рисков утраты (гибели) сельскохозяйственных животных в результате распространения заразных болезней наряду с рисками стихийных бедствий, пожара и массовых отравлений. Эти болезни должны быть включены в перечень Минсельхоза России. В настоящее время он содержит 62 болезни, в том числе африканскую чуму свиней, птичий грипп, ящур и другие опасные заболевания.

В то же время, как показывает мировая и российская практика, для борьбы с риском эпизоотий важны и страхование, и на-

лаженная работа государственной ветеринарии на централизованной основе. НСА полностью поддерживает позицию Национального союза свиноводов, с которым мы взаимодействуем по вопросам страхования, анализа и предотвращения рисков промышленного свиноводства. Дело не только в объеме рисков, но и в том, что страхование работает преимущественно с уже известными рисками, в то время как задача государства – не только бороться с существующими опасностями, но и предотвращать возможное появление новых. Система агрострахования должна быть одним из инструментов в этой работе, но и ветеринарные направления – в том числе, разработка вакцин – имеют первостепенное значение.

Следует отметить, что Россия выступает в определенном смысле пионером в страховании риска эпизоотий на условиях господдержки – подобный подход разделяет, например, Китай, хотя в этой стране страхование животных дополняет систему компенсаций со стороны государства при вспышке. В США фермеры могут застраховать поголовье от такого риска только на добровольной основе, а основной акцент при возмещении потерь при вынужденном убое делается на прямые выплаты из бюджета. Интересный опыт есть у Испании, где система страхования животных на случай эпидемий встроена в систему ветеринарной защиты, а программы страхования индивидуализированы под отдельные виды заболеваний и устроены по принципу конструктора: каждая компенсирует свой набор рисков. Для некоторых случаев возмещается только перерыв в производстве, а при страховании болезни Ауески, например, дополнительно к выплатам за потерю поголовья компенсируются расходы на очистку помещений и вакцинацию. Это разумно, если учесть, что болезнь Ауески может передаваться человеку, хотя и в легкой форме.



Корней Биждов,
президент
Национального союза
агростраховщиков



Станислав Алейник,
заместитель губернатора
Белгородской области –
начальник департамента
агропромышленного
комплекса и воспроизводства
окружающей среды

Ужесточен ветеринарный контроль за ввозом на территорию области инкубационного яйца, живой птицы, всех видов птицеводческой продукции, кормов и кормовых добавок.

Все промышленные птицеводческие предприятия региона осуществляют свою деятельность в режиме закрытого типа.



Чтобы избежать проблем с гриппом, соблюдайте правила

С.А.: Белгородская область – благополучный регион по высокопатогенному гриппу птиц, который не регистрировался у нас более 25 лет. Управление ветеринарии области, согласно Правилам по борьбе с гриппом птиц, утвержденным приказом Минсельхоза России от 27 марта 2006 года №90, разработало комплекс противоэпизоотических и организационно-хозяйственных мероприятий по профилактике гриппа птиц в предэпизоотический период и в период эпизоотии.

С 2007-го по 2010 год на территории области проводились иммунизация птицы против гриппа в хозяйствах открытого типа, в том числе ЛПХ и К(Ф)Х, и лабораторные мониторинговые исследования. Ежегодно вакцинации подвергалось до 1420 тыс. голов птицы. Проводилось более 25 тыс. лабораторных исследований на грипп. В настоящее время в связи с отсутствием показаний вакцинация не осуществляется.

Основные направления работы по недопущению возникновения этого заболевания

С 2007-го по 2010 год на территории области проводились иммунизация птицы против гриппа в хозяйствах открытого типа, в том числе ЛПХ и К(Ф)Х, и лабораторные мониторинговые исследования. Ежегодно вакцинации подвергалось до 1420 тыс. голов птицы. Проводилось более 25 тыс. лабораторных исследований на грипп. В настоящее время в связи с отсутствием показаний вакцинация не осуществляется.

ния – проведение мониторинговых лабораторных исследований птицы на наличие возбудителя гриппа и специфических антител к нему, а также обеспечение работы предприятий в режиме закрытого типа и строгого контроля перемещения живой птицы и птицеводческой продукции.

Проводятся надзорные мероприятия в отношении птицеводческих хозяйств и предприятий. Ужесточен ветеринарный контроль за ввозом на территорию области инкубационного яйца, живой птицы, всех видов птицеводческой продукции, кормов и кормовых добавок. Все перемещения этих товаров проводятся по согласованию с государственной ветеринарной службой области. Обеспечивается строгий контроль реализации мяса птицы, птицеводческой продукции на рынках, не допускаются продажи живой птицы в несанкционированных для торговли местах.

В соответствии с решением оперативного штаба по координации деятельности всех заинтересованных организаций и ведомств в вопросах профилактики возникновения и распространения острых инфекционных болезней животных на территории Белгородской области ежеквартально проводятся совместные проверки сотрудников государственной ветеринарной службы и работников предприятий, санитарного состояния территорий, прилегающих к животноводческим и птицеводческим предприятиям, на предмет их соответствия ветеринарно-санитарным требованиям.

В каждом ветеринарном учреждении, подведомственном управлению ветеринарии области, приказами определены должностные лица, отвечающие за контроль и обслуживание конкретных птицеводческих предприятий. Все промышленные птицеводческие предприятия региона осуществляют свою деятельность в режиме закрытого типа. На птицефабриках приняты к исполнению и соблюдаются основные принципы биобезопасности. **II**



Виталий Ключевский,
технический специалист
по птицеводству ООО «Зоэлис»

ВАКЦИНИРОВАННАЯ ПТИЦА – ЭТО ЗДОРОВАЯ ПТИЦА

– В народе бытует мнение, что вакцинация птицы от болезней может сказаться на здоровье человека. Так ли это?

– Часто среди потребителей формируются такие же мифы, связанные с вакцинацией птицы, как и при обсуждении темы вакцинации людей. Конечная цель любого производителя – получить здоровую птицу, поскольку только в этом случае она сможет дать максимально возможный привес и реализовать свой генетический потенциал. Любая вакцина, а также трудозатраты на ее применение (а мы говорим о миллионных поголовьях) стоят денег. Поэтому применение каждой вакцины всегда обосновывается. Я бы сказал, что вакцинированная птица – это здоровая птица. И если вы видите на прилавке крупную тушку цыпленка-бройлера, то знайте: этот цыпленок рос здоровым и взял от корма всё.

– Известны ли случаи, чтобы человек заболел от употребления вакцинированного мяса птицы?

– У каждой вакцины в утвержденной инструкции по применению указаны сроки ожидания (в течение которых продукцию нельзя употреблять). Иногда это может быть ноль дней, иногда больше. Если это инактивированная вакцина, то ограничение может быть распространено только на место введения вакцины. В любом случае безопасность продукции для человека является одним из пунктов контроля при регистрации вакцины, так что бояться этого не стоит.

– В чем разница между живой и инактивированной вакциной? Какая из них более эффективна и более опасна?

– Живая вакцина содержит в себе соответствующий живой микроорганизм (бактерию,

Инактивированные вакцины заметно дороже, что связано с особенностью их производства.

Применение инактивированных вакцин более трудоемко, так как это всегда индивидуальная инъекция.

вирус и пр.), который от природы не является патогенным (способным вызывать заболевание), либо его искусственно ослабили. Такие ослабленные микроорганизмы вызывают у птицы слабое подобие инфекции, в результате чего без вреда и опасности для организма стимулируются все звенья иммунной системы. Живые вакцины часто можно применять массовыми методами (выпаивать с водой, распылять в виде спрея или аэрозоля), что резко снижает трудозатраты.

Инактивированные вакцины содержат в себе микроорганизмы, но убитые (инактивированные), иногда с добавлением адъювантов и масляных эмульсий, которые повышают интенсивность иммунного ответа. Инактивированные вакцины заметно дороже, что связано с особенностью их производства. Применение инактивированных вакцин более трудоемко, так как это всегда индивидуальная инъекция.

И живые, и инактивированные вакцины имеют свои преимущества и недостатки, включая ценовой аспект, поэтому вопрос о выборе типа вакцины каждый раз зави-

сит от многих факторов: специфики заболевания, эпизоотической обстановки, наличия персонала, оборудования и многих других факторов.

– Что происходит, когда вакцину вводят в организм птицы?

– Иммунная система распознает введенный антиген как чужеродный и начинает формировать против него защитный ответ с помощью гуморальных и клеточных факторов, также стимулируются клетки иммунной памяти. Выработанный иммунитет после такой иммунизации защищает птицу в случае столкновения с реальным возбудителем заболевания. Птица может не заболеть совсем, может переболеть в легкой форме. Однако, когда мы говорим о промышленном птицеводстве, нас больше интересует не иммунный статус одной птицы, а иммунный статус всего поголовья, поскольку важно не допустить вспышки заболевания или даже эпизоотии.

– Что случится, если отказаться от вакцинации птицы вообще?

– При той модели производства мяса птицы, какая существует сейчас, совсем обойтись без вакцин невозможно. Это гигантские концентрации птицепоголовья на ограниченных пространствах, производство цикличное и непрерывное, из года в год. Вся безопасность такой модели строится на профилактике, а это хорошие условия содержания, полноценное кормление, высокий уровень санитарии и эффективная вакцинация.

Гораздо более актуальным трендом в птицеводстве и вообще в мясной индустрии является снижение или полный отказ от антибиотиков. Это непросто, однако определенные достижения в этом направлении есть, в том числе и в России. **П**

Событие:

**выставка
«MVC: Зерно-Комбикорма-
Ветеринария-2019»**

Дата:
29–31 января 2019 года

Место:
Москва, ВДНХ

Источник: пресс-служба выставки «MVC: Зерно-Комбикорма-Ветеринария-2019»

ВЫСТАВКА «MVC: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ-2019» ПРОШЛА В МОСКВЕ

В Москве на ВДНХ прошла XXIV Международная специализированная торгово-промышленная выставка «MVC: Зерно-Комбикорма-Ветеринария-2019». Выставку, давно признанную одной из наиболее авторитетных, представительных и профессиональных, посетили специалисты АПК со всего мира. Они встретились на мероприятиях деловой программы и обсудили наиболее актуальные вопросы отрасли.

Последние достижения в области растениеводства и агрохимии, животноводства и аквакультуры продемонстрировали 440 компаний из 28 стран. На площади свыше 24000 м² разместились экспозиции из Австрии, Азербайджана, Беларуси, Бельгии, Болгарии, Великобритании, Германии, Дании, Италии, Испании, Казахстана, Канады, Китая, Кореи, Нидерландов, Норвегии, Польши, Сербии, Словении, США, Турции, Украины, Финляндии, Франции, Чехии, Швейцарии, Японии и 41 региона России. На стендах были представлены новейшая техника, инновационные технологии, новая продукция и услуги в агропромышленной сфере.

Посетители выставки смогли познакомиться с современными разработками в выращивании и переработке зерна, производстве комбикормов для сельскохозяйственных и домашних животных, птицы, рыбы, с инновационным ветеринарным оборудованием и препаратами, а также специализированными сервисами и услугами.

Специалисты приняли участие в деловой программе, которая включала более



Специалисты приняли участие в деловой программе, которая включала более 20 мероприятий.

20 мероприятий. В их числе международный конгресс по кормам, международные конференции «Гигиена и эпизоотическая безопасность свиноводческих предприятий», «Диагностика и профилактика болезней птиц в промышленном птицеводстве», «Актуальные ветеринарные аспекты

молочного и мясного животноводства», «Индейководство в России: практические аспекты», «Обеспечение ветеринарных диагностических лабораторий».

Значимым событием стала пресс-конференция президента Международной федерации кормовой промышленности (IFIF) д-ра Даниэля Берковичи. В рамках деловой программы состоялось выездное совещание Комитета по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Совета Федерации на тему «Отрасль производства лекарственных средств для ветеринарного применения. Биологическая и пищевая безопасность страны», которое провел член комитета Виктор Новожилов. Эксперты обсудили основные вопросы, которые необходимо решить, чтобы обеспечить ветеринарную и продовольственную безопасность страны. Участники совещания говорили о влиянии антибиотиков на рост и здоровье продуктивных животных, а также опосредованно на здоровье человека.



Последние достижения в области растениеводства и агрохимии, животноводства и аквакультуры продемонстрировали 440 компаний из 28 стран.

По словам представителей компаний-участниц, за три дня им удалось достичь договоренностей с партнерами, подписать контракты, приобрести новые деловые контакты. В последний день работы выставки состоялось награждение экспонентов дипломами, кубками и медалями.

Выставка «MVC: Зерно-Комбикорма-Ветеринария» с каждым годом набирает обороты: растут ее площадь, количество стран, участников. Увеличивается и количество партнеров, оказывающих специальную и информационную поддержку. Традиционно официальным партнером выставки выступает Московская торгово-промышленная палата (МТПП). Информационную поддержку мероприятию оказывают 12 зарубежных и 88 российских средств массовой информации.

Уже сейчас начинается подготовка к следующей, 25-й выставке «MVC: Зерно-Комбикорма-Ветеринария-2020», которая состоится 28–30 января 2020 года. **П**

ВЫСОКОЕ КАЧЕСТВО И ЭФФЕКТИВНАЯ ПЕРЕРАБОТКА СИСТЕМА ОБВАЛКИ БЕРДА

- Автоматическая обвалка бедра со скоростью линии разделки
- Революционное решение по удалению коленного хряща, сохраняющее максимальный выход продукции
- Повышение качества филе бедра до категории А
- Отсутствие необходимости ручной доработки

Для получения более детальной информации
свяжитесь с нами: 495 228 0700
info.ru@marel.com | marel.com/ru/amf-i



marel
POULTRY



Наталья Ньюнина,
руководитель
отдела продаж
ООО «Фитобиотикс Рус»



Андрей Вавилов,
коммерческий директор
ООО «Понтис»



Сергей Редько,
заместитель директора
ООО «НИИ Пробиотиков»



Сергей Минков,
технический директор
подразделения
Птицеводство MSD
Animal Health



Александр Слюсарь,
ветврач, коммерческий
директор компании
Dostofarm GmbH, Германия

АНТИБИОТИКИ: ПАНАЦЕЯ ОТ ВСЕХ БЕД ИЛИ ГРЯДУЩИЙ АПОКАЛИПСИС?

Когда-то антибиотики, или противомикробные препараты, произвели переворот в медицине. Их применение позволило справляться с ранее неизлечимыми болезнями, такими, например, как туберкулез. В 50-гг. прошлого столетия к антибиотикам стали прибегать ветеринары. Сначала их вводили в корма животным, чтобы избежать риска заболеваний. Однако вскоре было замечено, что животные, отведавшие корма с лекарством, не только меньше болеют, но и быстрее растут, набирают вес, их пищеварительная система функционирует более эффективно. Производителей мяса это настолько впечатлило, что они принялись добавлять лекарства в корм на постоянной основе, «для профилактики». Кому ж не хочется иметь лучший результат при меньших затратах?

Антибиотиками стали чрезмерно увлекаться, посчитав их панацеей от всех бед. Сегодня этим грешат и врачи, и ветеринары. Доктора выписывают пациентам антибиотики по малейшему поводу. Исследования показывают, что более половины назначений этих лекарств делается неправомерно, их использования вполне можно было избежать.

Со временем выяснилось, что злоупотребление антибиотиками таит в себе подспудную угрозу: организм привыкает к лекарству и перестает должным образом на него реагировать. То есть человек принимает антибиотик, а он ему не помогает. Объясняется это просто: находясь постоянно в среде, содержащей антибиотик, часть вредоносных бактерий мутирует – приноравли-

вается к экстремальным условиям и видоизменяется, приобретая защитные свойства, а потом, при делении клетки, эти свойства передает ей. Результат: человек или животное употребляет лекарство, а болезнетворные бактерии не гибнут, перестают на лекарство реагировать. Это явление называется резистентностью организма. Самое печальное, что через мясо животного резистентность к определенному виду лекарств может перейти к человеку. К примеру, исследования в США показали, что 53% мяса птицы содержат устойчивые к антибиотикам бактерии.

Проблема резистентности очень серьезная. Доктора опасаются, что, если ситуацию не переломить, со временем даже удаление аппендицита станет рискован-



Антибиотиками стали чрезмерно увлекаться, посчитав их панацеей от всех бед. Сегодня этим грешат и врачи, и ветеринары. Доктора выписывают пациентам антибиотики по малейшему поводу.



Наталья Ньюнина:

«В 2006 году Евросоюз ввел строгий контроль за содержанием антибиотиков в мясе и поставил их под запрет. Так, препараты используются исключительно с лечебной, но никак не со стимулирующей целью».

ной операцией, ведь опасность заражения, которую сегодня минимизируют с помощью антибиотиков, может свести на нет самые блестящие результаты работы хирурга.

Сегодня весь цивилизованный мир заинтересован в разрешении сложившейся ситуации. Никто не хочет, чтобы важнейшее достижение XX века превратилось в грядущую катастрофу. Идет плановая борьба за снижение и даже полное исключение содержания антибиотиков в мясе птицы и КРС. Возможно ли решить эту проблему в условиях работы российских производителей мяса птицы? К обсуждению темы мы пригласили специалистов авторитетных фармацевтических компаний и попросили их ответить на вопросы.

– По статистике, какой процент российских продуктов животного происхождения (в том числе мяса птицы) содержит антибиотики? Где их чаще всего обнаруживают?

■ Наталья Ньюнина:

– Основная проблема состоит в том, что 99% производителей антибиотиков все еще применяют. Но мно-

Как показывает практика, меньшая плотность посадки птицы дает больше экономической выгоды, в том числе из-за возможности работы без антибиотиков и более высокой сохранности птицы.

гие научились это делать так, что в конечном продукте они практически не обнаруживаются. Поэтому лучше поставить вопрос так: какое количество продукции в целом исследуется на предмет содержания антибиотиков? Увы, у нас в стране до сих пор эта система несовершенна. Поэтому сложно оценить в цифровом выражении.

■ Сергей Минков:

– Контроль за остатками лекарственных средств в продукции животного происхождения в России осуществляют Россельхознадзор и Роспотребнадзор. Обратившись к этим ведомствам, можно узнать наиболее актуальную информацию о том, какой процент продуктов животного происхождения содержит в себе антибиотики.

■ Александр Слюсарь:

– По факту сегодня в России, к сожалению, антибиотики применяются при кормлении всех животных и птицы. Предприятия стараются не использовать антибиотики в последней стадии откорма, чтобы они не попали в мясо, но это не решает проблемы последствий массового применения антибиотических препаратов в животноводстве и птицеводстве.

– Какова ситуация с данной проблемой за рубежом?

■ Наталья Ньюнина:

– Еще в 2006 году Евросоюз ввел строгий контроль за содержанием антибиотиков в мясе и поставил их под запрет. Так, препараты используются исключительно с лечебной, но никак не со стимулирующей целью. Хотелось бы отметить, что за рубежом есть некие ориентиры (пусть и нечеткие), по которым классифицируется конечная продукция: без антибиотиков в корме; без антибиотиков, применяемых в медицине; без применения любых антибиотиков, без кокцидиостатиков. Несмотря на то, что определение формулировки «без антибиотиков» остается неясным, целью является снижение общего объема применяемых антибиотиков.

■ Сергей Минков:

– В настоящее время большинство стран озабочено проблемой применения антибиотиков в животноводстве. Например, Министерство сельского хозяйства США (USDA) проводит выборочный контроль продукции и активно мониторит оборот антибиотиков. В основе мониторинга за использованием антибиотиков лежит принцип прозрачности: американские производители антибиотиков предоставляют данные о своих продажах, в то время как агропромышленные холдинги – о своих закупках.



В России уже почти создана электронная система контроля за применением антибиотиков. Она будет включать учет производства, импорта и потребления противомикробных препаратов, а также отслеживать их оборот и распределение.

■ Александр Слюсарь:

– Несмотря на то, что в ЕС запрещено использование кормовых антибиотиков, в мясе часто содержатся бактерии, устойчивые к их действию. С таким заявлением в Германии выступили представители экологической организации Bund. По словам специалистов, чрезмерное использование ветеринарных антибиотиков в сельском хозяйстве представляет серьезную угрозу для здоровья человека. Как сообщает портал The Local, из 20 образцов мяса, приобретенных в пяти городах Германии (в крупнейших супермаркетах Edeka, Netto, Lidl, Rewe и Penny), 12 содержали резистентные к антибиотикам бактерии. Они могут быть смертельно опасными для людей, подверженных инфекционным заболеваниям.

– Существуют ли в России нормативно-правовые акты, регламентирующие применение антибиотиков при выращивании птицы? Кто следит за их исполнением?

■ Наталья Ньюнина:

– В России уже почти создана электронная система контроля за применением антибиотиков. Она будет включать учет производства, импорта и потребления противомикробных препаратов, а также отслеживать их оборот и распределение. Контролирует процесс Министерство здравоохранения. Ведь недаром «ветеринария лечит человечество», поэтому проблемой резистентности озадачен теперь не только Минсельхоз. Эта ситуация угрожает жизни людей и чревата экономическими потерями, поскольку лечение заболеваний, вызванных вредоносными бактериями, обходится намного дороже. По этой причине в России принята «Стратегия по борьбе с АМР до 2030 года».

■ Сергей Минков:

– Мясо птицы и продукция из мяса птицы относятся к объектам технического регулирования регламента Таможенного союза «О безопасности пищевой продукции» (ТР ТС 021/2011), принятого решением Комиссии Таможенного союза от 09.12.2011 №880. Решением Коллегии Евразийской экономической комиссии от 13.02.2018 №28 утверждены максимально допустимые уровни остатков ветеринарных лекарственных средств, которые могут содержаться в не переработанной пищевой продукции животного происхождения, в том числе в сырье, и методики их определения.

■ Александр Слюсарь:

– Я с таким регламентирующим актом в России не знаком. Есть лишь ограничения на продукты питания животного происхождения, если в них обнаружены остатки антибиотиков.



Существует несколько групп добавок, которые способны заменить кормовые антибиотики. В первую очередь это фитогенные кормовые добавки, основанные на растительных компонентах.

– В каких случаях в птицеводстве прибегают к антибиотикам? Возможно ли без них обойтись? Каким образом?

■ Наталья Ньюнина:

– Увы, промышленное птицеводство практически невозможно осуществлять полностью без применения антибиотиков. Ведь птицы в условиях скученного содержания и огромного поголовья регулярно испытывают стресс. Цыпленок, только что появившийся на свет, сразу сталкивается с патогенной микрофлорой. Однако значительно сократить применение препаратов возможно, что уже демонстрируют многие предприятия, с которыми мы работаем на протяжении трех-пяти лет (ПФ «Октябрьская», «Приосколье»). Постепенно улучшая биозащиту, зоотехническое состояние предприятий, возможно уйти от антибиотиков и применять их только для лечения, а не с целью профилактики. Одной из «тихих угроз» является проблема микотоксинов. Исключив хотя бы контаминацию корма, можно будет сократить применение препаратов.

■ Сергей Минков:

– Антибиотики в птицеводстве используют с целью снижения смертности или повышения продуктивности. О полном отказе от антибиотиков говорить пока рано, но можно значительно сократить их использование, если перестать применять в целях профилактики.



Прием плазмы крови в составе корма формирует устойчивый иммунный статус у птицы, повышая продуктивность и позволяя лучше раскрывать генетический потенциал, снижая восприимчивость к различным заболеваниям, а также повышая действенность терапевтического лечения.



Сергей Редько:

«Если кормовые антибиотики можно достаточно легко заменить пробиотическими продуктами, то снижение объемов применения лечебных антибиотиков весьма непростая задача».

■ Александр Слюсарь:

– Антибиотики, в том числе и в птицеводстве, применяют как в корме (кормовые), так и через воду (для лечения или профилактики). Без антибиотиков обойтись, конечно, можно, даже несмотря на российские реалии производства. Как показывает практика, меньшая плотность посадки птицы дает больше экономической выгоды, в том числе из-за возможности работы без антибиотиков и более высокой сохранности птицы, чем стремление посадить на квадратный метр как можно больше цыплят и вынужденно «засыпать» их антибиотиками.

■ Сергей Редько:

– В птицеводстве применяются кормовые и лечебные антибиотики. Первые – для повышения скорости роста и снижения затрат корма, вторые – для лечения бактериальных инфекций у птиц: респираторных, колибактериозов, клостридиозов и пр. Если кормовые антибиотики можно достаточно легко заменить пробиотическими продуктами, то снижение объемов применения лечебных антибиотиков весьма непростая за-

дача. Хотя для лечения дисбактериозов, клостридиозов в настоящее время эффективно применяются те же пробиотики, пребиотики, бактериофаги, ароматические масла и подкислители.

– Известно, что антибиотики в кормах положительно влияют на рост птицы, длительность хранения готовых продуктов. Имеются ли натуральные заменители таких препаратов? Насколько они эффективны?

■ Наталья Нюнина:

– Существует несколько групп добавок, которые способны заменить кормовые антибиотики. В первую очередь это фитогенные кормовые добавки, основанные на растительных компонентах. Эффективность таких добавок доказывают реальные предприятия, которые полностью перешли на них через программу ухода от кормовых антибиотиков. Конечно, многим кажется, что это невозможно, поэтому мы понимаем: требуется определенного рода смелость, чтобы решиться попробовать какую-то «траву» вместо давно известных препаратов. Россия, увы, не пионер в вопросе отказа от антибиотиков, а в мире уже существуют тысячи успешных примеров использования фитобиотиков вместо антибиотиков.

■ Андрей Вавилов:

– В последние годы разработаны целые классы препаратов, декларируемых как натуральные альтернативы антибиотиков. К их числу можно отнести фитобиотики, пробиотики, ферментные препараты, органические кислоты и их соли и др. В то же время эффективность таких препаратов зачастую может быть недостаточна в сравнении с антибиотиками или же вообще не доказана. Вместе с тем есть такой кормовой

99%

Проблема состоит в том, что 99% производителей антибиотики все еще применяют. Но многие научились это делать так, что в конечном продукте они практически не обнаруживаются.

ингредиент, как плазма свиной крови. Это высушенная концентрированная сыворотка крови, содержащая в своем составе иммунные тела и различные биоактивные элементы. Прием плазмы крови в составе корма формирует устойчивый иммунный статус у птицы, повышая продуктивность и позволяя лучше раскрывать генетический потенциал, снижая восприимчивость



Три года назад в США умер первый человек от супербактерии, устойчивой сразу ко всем существующим в медицине антибиотикам. В Германии, несмотря на то что с 2005 года запрещены кормовые антибиотики, в год умирает до 3000 человек от мультирезистентных бактерий.



к различным заболеваниям, а также повышая эффективность терапевтического лечения. Эффективность плазмы крови в практических условиях подтверждена более чем 500 работами во всем мире на протяжении последних десятилетий: с вводом плазмы крови, в отсутствие профилактического приема антибиотиков, можно улучшить показатели продуктивности птицы (бройлеры, несушки, индейка и проч.) даже при искусственном внесении дополнительных вызовов (E.Coli, Salmonella, Pasteurella multocida и др.).

■ Сергей Минков:

– Специальные кормовые антибиотики применяют для того, чтобы поддерживать баланс микрофлоры в кишечнике птиц во избежание дисбактериоза. Их применение позитивно влияет на конверсию корма. Натуральные заменители для таких препаратов – пре/пробиотики, фитобиотики, препараты, содержащие натуральную флору здоровых птиц. Они являются хорошим средством профилактики, но не решают всех проблем, поэтому не могут полностью заменить антибиотики. Например, кефир полезен для пищеварения человека, но он не является средством от пневмонии или энтерита.

■ Александр Слюсарь:

– Кормовые антибиотики стимулируют рост и развитие птицы за счет сдерживания патогенной микрофлоры в кишечнике. Эту патогенную микрофлору ан-

Прием плазмы крови в составе корма формирует устойчивый иммунный статус у птицы, повышая продуктивность и позволяя лучше раскрывать генетический потенциал, снижая восприимчивость к различным заболеваниям, а также повышая действенность терапевтического лечения.

тибиотик не убивает, так как применяется в малых дозировках – в этом и кроется опасность антибиотикотерапии. Хранение готовых продуктов за счет применения антибиотиков в кормлении животных – это миф.

– Существуют ли в России крупные производители мяса птицы, которые декларировали свой отказ от применения антибиотиков? Каков их процент?

■ Наталья Ньюнина:

– Не более одного процента, предприятия, которые я упоминала выше.

■ Сергей Минков:

– Мне известно, что некоторые российские предприятия заявили об отказе от кормовых антибиотиков.

■ Александр Слюсарь:

– Как правило, производители декларируют потребителям свой уход от антибиотиков. К сожалению, это не соответствует истине. Мне такие предприятия в России не знакомы. Есть предприятия, частично ушедшие от применения антибиотиков на одном из этапов выращивания или откорма, но не полностью. А в других странах такие предприятия знаю.

– Вероятно, что отказ от применения антибиотиков приведет к удорожанию готовой продукции. В каких размерах?

■ Наталья Ньюнина:

– Весьма острый вопрос. В Европе экопроизводители имеют государственную материальную поддержку. У нас пока такого нет. Однако зачастую эффект, который достигается при применении фитобиотиков (увеличение сохранности, снижение конверсии и т. д.), приводит в результате экономические показатели в плюс. И продукция получается не дороже, чем если бы использовались антибиотики.

■ Сергей Минков:

– Достоверная статистика, подтверждающая рост цен на готовую продукцию вследствие отказа от антибиотиков, отсутствует.

■ Александр Слюсарь:

– Отказ от применения антибиотиков ведет к удорожанию выращивания и откорма животных и птицы. Однако при грамотном ведении хозяйства это не обязательно должно отразиться на себестоимости произведенного мяса. Есть решения, которые себя экономически выгодно оправдывают.



Антибиотики, в том числе и в птицеводстве, применяют как в корме (кормовые), так и через воду (для лечения или профилактики). Без антибиотиков обойтись, конечно, можно, даже несмотря на российские реалии производства.



Александр Слюсарь:

«Несмотря на то, что в ЕС запрещено использование кормовых антибиотиков, в мясе часто содержатся бактерии, устойчивые к их действию. С таким заявлением в Германии выступили представители экологической организации Bund».

– Если при выращивании птицы использовали антибиотики, каков период их выведения из организма?

■ Сергей Минков:

– Период выведения антибиотиков из организма зависит от фармакологических свойств конкретных препаратов.

■ Александр Слюсарь:

– Зависит от препаратов. Некоторые производители заявляют, что их препараты не всасываются из кишечника в кровь и проходят транзитом. С точки зрения чистоты мяса, это здорово. Однако это не уменьшает опасность заражения мяса резистентной к антибиотикам патогенной микрофлорой. И не стоит забывать о попадании антибиотиков в почву удобряемых навозом сельхозугодий. Этот факт тоже не проходит без последствий.

Беспорядочное применение препаратов сыграло с нами злую шутку: мы обрели адаптированные бактерии, которые уже нельзя с легкостью уничтожить.

– Что такое устойчивость к антибиотикам, чем она грозит человеку?

■ Наталья Нюнина:

– Любой живой организм обладает потрясающими адаптационными свойствами. Так, при регулярном употреблении одних и тех же продуктов ферментная система человека приспосабливается к составу пищи. Представьте, если вам вдруг придется начать питаться тем, что едят племена в Африке. Скорее всего, ваш желудок выразит вам свое недовольство. С антибиотиками примерно то же самое. Регулярное употребление их в пищу приводит к адаптации как полезной, так и патогенной микрофлоры. И в случае резкого увеличения количества патогенов (то есть при заболевании) организм уже не позволит работать антибиотику, потому что регулярно поступающие фоновые минимальные дозировки стали привычными. У бактерий, в свою очередь, также происходит адаптация к этим микро-дозировкам, и даже высокие дозы препаратов перестают на них воздействовать. Все хорошо в меру. Беспорядочное применение препаратов сыграло с нами злую шутку: мы обрели адаптированные бактерии, которые уже нельзя с легкостью уничтожить. Думаю, все обратили внимание, как протекали заболевания раньше и сейчас: симптомы стали ярче, температура выше, осложнений больше.

■ Сергей Минков:

– Согласно докладу ВОЗ 2014 года, «наш мир вступает в эпоху, когда антибиотики теряют эффективность, и обычные инфекции или небольшие травмы, которые можно было излечивать в течение многих десятилетий, сейчас могут снова убивать». Именно этим опасна устойчивость к антибиотикам.

■ Александр Слюсарь:

– Это, другими словами, резистентность патогенной флоры к антибиотикам. Такие бактерии могут попасть в организм человека. Дело в том, что более 80% всех антибиотических действующих веществ, применяемых в сельском хозяйстве, активно используются сегодня в медицине для лечения людей. Лекарственные препараты для людей просто перестают быть эффективными против супербактерий, выращенных в организме животных и птицы.

■ Сергей Редько:

– Возрастает резистентность (устойчивость) патогенной микрофлоры к антибиотикам, в результате чего бактериальные заболевания у людей лечатся сложнее и дольше. У детей снижается естественный иммунитет, возрастает количество аллергий, возникает риск избыточного веса.



Как правило, производители декларируют потребителям свой уход от антибиотиков. К сожалению, это не соответствует истине.



– Ваш прогноз: возможно ли в ближайшее время полностью избавиться от применения антибиотиков в кормлении животных и птицы? И нужно ли это?

■ Наталья Ньюнина:

– Безусловно да. Использование кормовых антибиотиков в целях стимуляции роста изжило себя. Важно не бороться с ними как с группой препаратов в целом, а использовать исключительно в лечебных целях.

■ Сергей Редько:

– Отказ от применения антибиотиков – это сложный процесс, связанный с улучшением кормления и содержания животных, соблюдением требований по санации помещений. В ближайшее время решить его полностью невозможно, но необходимо поэтапно двигаться в данном направлении.

■ Сергей Минков:

– Некоторые предприятия отказались от использования кормовых антибиотиков, однако при этом они активно используют кокцидиостатики, многие из которых являются антибиотиками. Поэтому полный отказ от антибиотиков в настоящее время маловероятен. Однако стоит отметить, что многие предприятия стремятся к ответственному использованию антибио-

80%

«Отцом» антибиотиков считается британский биохимик Александр Флеминг. В 1928 году, исследуя плесень, он обнаружил, что она вырабатывает вещество, убивающее бактерии. Это вещество Флеминг назвал «пенициллин». Через 10 лет другим британским ученым, Говарду Флори и Эрнсту Чейни, удалось выделить пенициллин в чистом виде. Во время Второй мировой войны массово производились лекарства с использованием пенициллина. За свою работу Флори и Чейни получили Нобелевскую премию.

тиков – обоснованному применению антибиотиков строго по показаниям и соблюдению инструкций к препаратам.

■ Александр Слюсарь:

– Можно и нужно. Для этого необходимы законодательные рычаги. В России постоянно слышим об обнаружении антибиотиков в мясе и его вреде для здоровья человека. Не так страшны следы антибиотиков в мясе, как супербактерии, лекарств от которых просто не существует. Три года назад в США умер первый человек от супербактерии, устойчивой сразу ко всем существующим в медицине антибиотикам. В Германии, несмотря

Более 80% всех антибиотических действующих веществ, применяемых в сельском хозяйстве, активно используются сегодня в медицине для лечения людей. Лекарственные препараты для людей просто перестают быть эффективными против супербактерий, выращенных в организме животных и птицы.

на то что с 2005 года запрещены кормовые антибиотики, в год умирает до 3000 человек от мультирезистентных бактерий. В России такой проблемы нет, вернее, нет статистики, а с ней вроде как и проблемы. По данным Всемирной ассоциации ветврачей, если ничего не предпринимать, то к 2050 году каждую минуту в мире будет умирать один человек от устойчивой к антибиотикам патогенной микрофлоры. Только ветврачи и специалисты по кормлению животных уже сегодня могут и обязаны для себя принимать решения, куда поставить запятую в предложении: кормовые антибиотики – отказаться нельзя применять. ■

НОВЫЙ ПОДХОД К КИШЕЧНОЙ ЦЕЛОСТНОСТИ

SANGROVIT®

ФИТОБИОТИК ШИРОКОГО СПЕКТРА ДЕЙСТВИЯ, ПОЛУЧЕННЫЙ ПУТЁМ ЭКСТРАКЦИИ
ИЗ РАСТЕНИЯ МАКЛЕЯ СЕРДЦЕВИДНАЯ (MACLEA CORDATA)

В КАЧЕСТВЕ ОСНОВНЫХ ДЕЙСТВУЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
САНГРОВИТ СОДЕРЖИТ ИЗОХИНОЛИНОВЫЕ АЛКАЛОИДЫ

- ОБЛАДАЕТ ПРОТИВОВОСПАЛИТЕЛЬНЫМ ДЕЙСТВИЕМ
- ЯВЛЯЕТСЯ АЛЬТЕРНАТИВОЙ КОРМОВЫМ АНТИБИОТИКАМ
- ГАРАНТИРУЕТ СТАБИЛЬНОЕ ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМА НА ВСЕХ СТАДИЯХ ЖИЗНИ
- РАБОТАЕТ В КИШЕЧНИКЕ

СЕРТИФИЦИРОВАН И СТАНДАРТИЗИРОВАН
ПРОВЕРЕН МНОГОЧИСЛЕННЫМИ ОПЫТАМИ

БУДЕМ РАДЫ ВИДЕТЬ ВАС НА НАШЕМ МЕРОПРИЯТИИ:

9 АПРЕЛЯ ПРОГРАММА

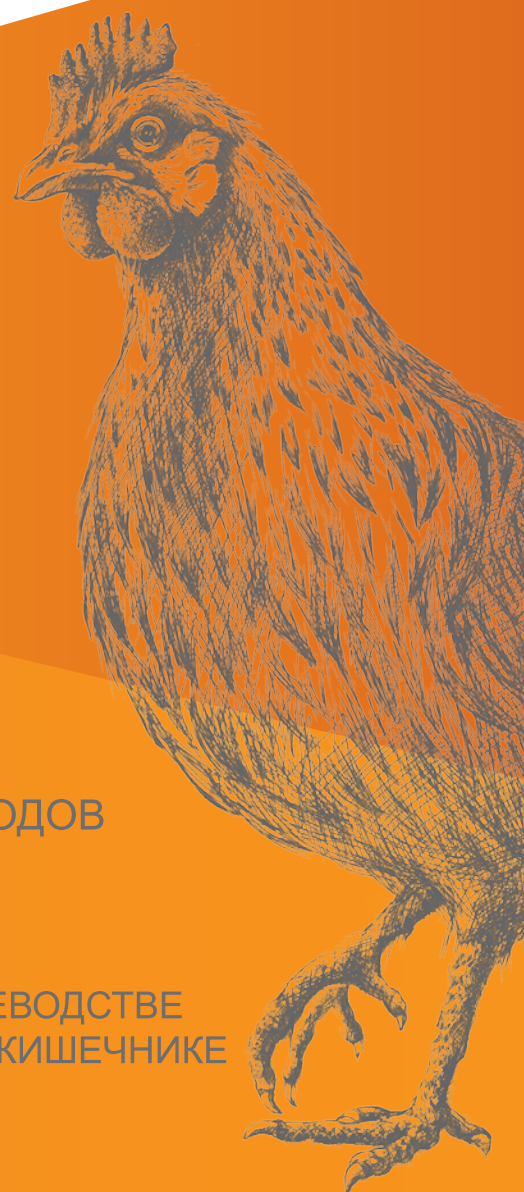
дополнительного профессионального образования
(с выдачей сертификата государственного образца
о повышении квалификации)

НА БАЗЕ РОССИЙСКОГО УНИВЕРСИТЕТА ДРУЖБЫ НАРОДОВ

ЛЕКТОР DR. ANJA PASTOR

ТЕМЫ ЛЕКЦИЙ:

- ПУТИ СНИЖЕНИЯ ПОТРЕБНОСТИ В АНТИБИОТИКАХ В ПТИЦЕВОДСТВЕ
- СПОСОБЫ БОРЬБЫ С ВОСПАЛИТЕЛЬНЫМИ ПРОЦЕССАМИ В КИШЕЧНИКЕ



PHYTOBIOTICS

www.phytobiotics.ru

ООО «Фитобиотикс Рус» | Тел.: 8 (495) 641 32 48 |
Факс: 8 (495) 641 32 49 | info@phytobiotics.ru

795 тыс. т

Производство мяса
птицы в год

8%

мяса птицы в России
производит ЗАО
«Приосколье»

1000 кг

Производится мяса
птицы на одного
жителя в год

Белгородская
область





Белгородская область



Гость: **Станислав Алейник,**

заместитель губернатора Белгородской области – начальник департамента агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды

Авторы: **Надежда Худобина,**

консультант отдела организационной работы и взаимодействия со СМИ департамента АПК и воспроизводства окружающей среды

Наталья Сеина

МЯСНАЯ СТОЛИЦА РОССИИ

В бизнесе как в спорте: трудно стать лидером, но еще труднее завоеванные позиции удержать. Белгородская область начала набирать обороты в развитии сельского хозяйства в начале двухтысячных. Продуманная экономическая политика администрации региона дала толчок формированию современного агропромышленного комплекса. За пятнадцать лет Белгородская область сумела занять высшие строчки в аграрной «табели о рангах» страны, войти в число лидеров по многим направлениям. О состоянии дел в птицеводческой отрасли сегодня нам рассказывает **Станислав Алейник – заместитель губернатора Белгородской области – начальник департамента агропромышленного комплекса и воспроизводства окружающей среды.**

– Станислав Николаевич, Белгородская область стабильно входит в число лидеров по производству мяса птицы в России. Каких результатов удалось добиться в минувшем, 2018 году?

– В Белгородской области, начиная с 2004 года, в птицеводстве и свиноводстве созданы агрохолдинговые структуры с законченным циклом от производства до реализации продукции и утилизации отходов, образовавшие мясной кластер области с общей мощностью производства около 870 тыс. т свинины и более 800 тыс. т мяса птицы в живой массе в год. В 2012 году окончательно сформирована материально-техническая база в птицеводстве.

Белгородская область многие годы лидирует в производстве мяса в стране и по

праву носит неофициальное звание «мясной столицы России». Ежегодно на каждого жителя Белгородчины производится свыше одной тонны мяса – это в 5,5 раза больше, чем в 2005 году, в начале нового этапа развития АПК. До сих пор ни один субъект Российской Федерации не достиг таких высоких показателей!

По итогам 2018 года произведено 1 млн 698 тыс. т мяса, практически поровну свинины и мяса птицы (860 тыс. т и 795 тыс. т, соответственно).

Основные производители мяса птицы, работающие на территории Белгородской области:

- ЗАО «Приосколье», которое в 2018 году произвело 443,5 тыс. т, или более 56% от общего объема мяса птицы, произведенного в области;

- ООО «Белгранкорм» – почти 206,5 тыс. т, или около 26% от общеобластного объема;

- ЗАО «Белая птица» (ООО «Бизнес Фуд Сфера») – 132,8 тыс. т – 17% от общерегионального производства.

Крупная агрохолдинговая структура «Приосколье», ставшая уже национальным брендом, производит на территории области около 8% от общего объема промышленного мяса птицы России. Кроме того, ООО «Белгородская индейка» производит мясо белой широкогрудой индейки на собственных мощностях. Производство индейки на убой в живой массе в 2018 году составило 4,2 тыс. т.

– Повлиял ли на итоги года кризис на одном из крупнейших предприятий отрасли – ГК «Белая птица»? В каком состоянии



Станислав Алейник,
заместитель губернатора
Белгородской области – начальник
департамента агропромышленного
комплекса и воспроизводства
окружающей среды:

предприятие находится сейчас, когда произойдет его перезапуск?

– Действительно, снижение производства мяса птицы связано с финансово-экономическим состоянием ГК «Белая птица». На фоне ухудшения финансовых результатов из-за существенного падения цен на мясо птицы во втором полугодии 2017 года и прекращения финансирования со стороны ПАО «Промсвязьбанк», в том числе в рамках утвержденных кредитных лимитов, возникла реальная угроза закрытия компании.

В ходе оптимизации деятельности ГК «Белая птица» в марте–апреле 2018 года на территории Белгородской области было закрыто две площадки откорма: «Валуйская» и «Рождественская». Действующим руководством предприятия обеспечены бесперебойное функционирование подразделений ГК «Белая птица», ритмичность производства и отгрузки продукции, а также своевременный и полный расчет по заработной плате с работниками.

В сентябре 2018 года на базе активов ООО «Белая птица – Белгород» было образовано предприятие ООО «Бизнес Фуд Сфера». Его потенциал позволяет производить свыше 105 тыс. т мясной продукции в год. Создан замкнутый цикл производства, включающий все звенья производственной цепи: от выпуска высококачественных комбикормов до разветвленной дистрибьюторской сети. Руководство ООО «Бизнес Фуд Сфера» полностью сохранило персонал

«Для стабилизации ситуации необходимо открывать новые рынки сбыта. Но экспортный потенциал мяса птицы пока ограничен, поэтому важно выстроить четкую экспортную инфраструктуру с госучастием. Кроме этого, очень нужны инновационные решения в сфере селекции, генетики, ветеринарной медицины, привлечение новых научных технологий».

ООО «Белая птица – Белгород». Ведутся переговоры с кредиторами. Новое предприятие продолжает выпускать мясную продукцию под брендом «Белая птица».

О перспективах курского и ростовского дивизионов нам неизвестно. Знаем только, что идут переговоры с кредиторами в части привлечения инвесторов для дальнейшей поддержки работы предприятий.

– Учитывая, что в России отмечается насыщение рынка куриным мясом, имеются ли в Белгородской области планы расширения производства за счет мяса индейки/утки?

– Рынок мяса птицы в России первым продемонстрировал насыщение, которое уже с конца 2016 года влияет на формирование

отрицательной динамики цен, продолжавшееся до мая 2018-го. Для стабилизации ситуации необходимо открывать новые рынки сбыта. Но экспортный потенциал мяса птицы пока ограничен, поэтому важно выстроить четкую экспортную инфраструктуру с госучастием. Кроме этого, очень нужны инновационные решения в сфере селекции, генетики, ветеринарной медицины, привлечение новых научных технологий.

Если говорить о расширении производства за счет мяса индейки, то у нас на территории Ракитянского района реализуется инвестиционный проект ООО «Белгородская индейка». Цель проекта – создание на базе имеющихся мощностей с учетом их модернизации и строительства новых производственных площадок комплекса по производству и переработке мяса ин-

дейки производительностью 6 тыс. т в год. В соответствии с бизнес-планом общая стоимость инвестиционного проекта составит 395,6 млн рублей. Его реализация позволит наполнить внутренний рынок области мясной продукцией и нарастить поставки индейки за пределы региона, в том числе на экспорт. В рамках проекта будет создано не менее 15 рабочих мест со средней заработной платой 25 тыс. рублей. В итоге дополнительные налоговые отчисления в консолидированный бюджет области составят около 4,4 млн рублей.

– В условиях наполнения рынка встает вопрос об улучшении качества выпускаемой продукции. Белгородская область запустила программу отказа от антибиотиков. Каков ее результат?

– Белгородская область одной из первых приступила к реализации программ, обеспечивающих выпуск безопасной сельхозпродукции. Белгородцы – инициаторы программ по отсутствию в продукции ГМО, пестицидов, по предупреждению сальмонеллеза. Правительство области считает, что антибиотиков, равно как и других фармакологически активных веществ, в продукции быть не должно. Именно поэтому область стала пилотным регионом по внедрению системы контроля антимикробных препаратов в животноводстве и птицеводстве. Успешное решение этих задач возможно только при активном сотрудничестве органов государственной власти, акционеров и собственников предприятий, что и сделано нами.

В 2017 году губернатор Белгородской области Е.С. Савченко утвердил «Дорожную карту по снижению количества применяемых антибиотиков в отраслях животноводства и птицеводства». В помощь производителям и с целью их мотивации в реализации решения ЕЭК авторским коллективом ГК «Здоровье животных» совместно с ведущими профильными экспертами Российской Федерации, управлениями ветеринарии Ленинградской и Белгородской областей разработана система добровольной сертификации «Система контроля антимикробных препаратов (СКАМП)», зарегистрированная в Федеральном агентстве по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт) (рег. № РОСС



▲
Работа по организации СКАМП проводится при непосредственном участии управления ветеринарии области. Все крупные сельхозтоваропроизводители региона включились в реализацию программы по снижению количества применяемых антибиотиков.

RU.31847.04АМПО от 20.02.2018). Цель программы СКАМП – обеспечение выпуска безопасной для жизни и здоровья граждан продукции животноводства, птицеводства, растениеводства в части остаточных количеств антимикробных препаратов.

Работа по организации СКАМП проводится при непосредственном участии управления ветеринарии области. Все крупные сельхозтоваропроизводители региона включились в реализацию программы по снижению количества применяемых антибиотиков. Сегодня в ряде птицеводческих предприятий проходят сертификационные испытания. ООО «Бизнес Фуд Сфера», выпускающее продукцию под брендом «Бе-

лая птица», уже получило разрешение на маркировку продукции зарегистрированным торговым знаком принадлежности к системе СКАМП – «без антибиотиков». Это означает, что предприятие проверяет остаточные количества антибиотиков в каждой партии выпускаемой продукции до убоя и что они отсутствуют в пределах минимальных допустимых значений известных на сегодня методик. По условиям сертификации предприятие дает согласие на то, что его продукция может быть проверена на содержание остаточных количеств антибиотиков в любом регионе России не менее четырех раз в год, и в случае обнаружения антибиотиков разрешение на маркировку отзывается. Это облегчает прослеживаемость продукции и вместе с тем позволяет предприятию стать более конкурентоспособным на российском, а в последующем – на международном рынке.

Более 90 наименований продукции птицеводства под брендом «Белая птица» с маркировкой «без антибиотиков» в ближайшее время появится в магазинах нашей страны. Планируется, что в 2019 году большинство белгородских предприятий снизят количество применяемых антибиотиков и организуют у себя систему контроля антимикробных препаратов (СКАМП).

– Белгородская область известна птицеводческими предприятиями-гигантами. Существует ли в регионе малый/частный бизнес данного направления?



– Производство мяса утки, гуся и индейки – те направления деятельности, в которых заняты малые формы хозяйствования. За 2018 год предприятиями малых форм произведено 854 т мяса птицы указанных видов. Среди наиболее крупных производителей следует выделить ИП глава К(Ф)Х Селихов А.В. (Волоконовский район) и ИП глава К(Ф)Х Пилюгин А.В. (Шебекинский район).

Хозяйство Алексея Владимировича Селихова специализируется на производстве мяса индейки. В 2015 году он стал участником программы «Поддержка развития семейных животноводческих ферм», получив грант для реализации проекта по строительству убойного цеха мощностью 2000 т в сутки. В 2018 году хозяйством произведено и реализовано 117,8 т мяса индейки.

Специализация хозяйства Александра Владимировича Пилюгина – производство и реализация суточных гусят-бройлеров и инкубационных яиц. В 2016 году предприниматель получил грант на реализацию проекта «Создание семейной животноводческой фермы по выращиванию и реализации продукции гусеводства». В 2018 году в хозяйстве произведено и реализовано 130 тыс. суточных гусят-бройлеров и 49000 инкубационных яиц.

Нормативно-правовой базой в рамках оказания государственной поддержки из федерального бюджета предусмотрены субсидии на поддержку начинающих фермеров, семейных животноводческих ферм, на развитие материально-технической базы ко-



Благодаря созданию вертикально интегрированных структур в животноводстве региональная комбикормовая промышленность за последние 10 лет почти в шесть раз увеличила мощности и производит более 5 млн т комбикормов, или порядка 19% общероссийского объема.

оперативов. Кроме этого, в целях создания благоприятных условий для устойчивого развития малого и среднего бизнеса Белгородский областной фонд поддержки малого и среднего предпринимательства оказывает такие виды финансовой поддержки, как предоставление займов по низким ставкам на возвратной основе на реализацию инвестиционных проектов и пополнение оборотных средств, не превышающих 3 млн рублей, на срок до 36 месяцев, а также размером до 3 млн рублей сроком до 5 лет.

– Производство куриных яиц не столь выгодно, как мяса птицы. В регионе существуют программы поддержки данного направления?

– В 2018 году произведено яиц порядка 1,7 млрд шт., в том числе сельхозорганизациями – 1,5 млрд шт. Среди основных производителей яиц, работающих на территории Белгородской области, следующие:

- ООО «Белянка», которое в 2018 году произвело 627 млн шт. Отметим, что это более 70% всего объема производства товарного яйца в области;
- ЗАО «Агрофирма Русь» – 166 млн шт.;
- ООО «Реал Инвест» – 60 млн шт.;
- ООО «Русь-Племптица» – 15 млн шт.

Нормативно-правовая база позволяет производителям яиц привлечь льготные краткосрочные и инвестиционные кредитные средства под ставку не более 5%. ООО «Белянка» реализует инвестиционный проект «Строительство, реконструкция и модернизация птицеводческого комплекса с увеличением мощности до 820 млн шт. яиц в год».

– В условиях перепроизводства встает вопрос об экспорте мяса птицы. Идет ли продукция предприятий области на экспорт?

– Работа по продвижению региональной продукции на зарубежные рынки целенаправленно и планомерно ведется с 2010 года. Крупнейшие производители мяса птицы региона уже поставляют свою продукцию партнерам из 14 стран, в том числе СНГ, а также Вьетнама, Гонконга, Сербии и других. Наличие продукции белгородских производителей на зарубежных рынках обусловлено, прежде всего, ее качеством. Передовые технологии содержания птицы, при выращивании которой используются экологически чистые корма, обеспечивают превосходные потребительские свойства продукции, что подтверждается сертификатами соответствия, ветеринарными свидетельствами и удостоверением о качестве.

Белгородские птицеводческие предприятия получили также и сертификаты производства халяльной продукции. В соответствии с ними осуществляется стопроцентно ручной убой, соблюдаются все исламские нормы и традиции. Производство мяса птицы «халяль» сертифицировано Советом муфтиев Духовного управления мусульман европейской части России. В ассорти-

ментной линейке производителей широко представлена продукция «халяль»: охлажденная и замороженная тушка, части цыпленка-бройлера и субпродукты. Поставки осуществляются не только на российский рынок, но и в страны СНГ и Таможенного союза ЕАЭС.

– Как обстоят дела с кормами для птицы? Обеспечены ли птицефабрики собственными кормами или их удобнее закупать в других областях?

– В себестоимости мясной продукции стоимость кормов составляет от 50 до 70%. Поэтому основное направление растениеводства в области – производство сырья для обеспечения кормами бурно развивающегося животноводства, в первую очередь мясного. Так что белгородские агрохолдинговые предприятия не только создают собственные мощности по производству комбикормов, но и сами выращивают необходимое для этого сырье: зерновые и зернобобовые культуры, в том числе кукурузу на зерно, сою, люпин и другие. Для полного обеспечения кормовой базы животноводческих предприятий мы ежегодно должны производить не менее 4 млн т зерновых и зернобобовых культур вместе с соей, и третий год подряд белгородцы выполняют поставленную задачу, производя около 4 млн т.

Благодаря созданию вертикально интегрированных структур в животноводстве региональная комбикормовая промышленность за последние 10 лет почти в шесть раз увеличила мощности и производит более 5 млн т комбикормов, или порядка 19% общероссийского объема. Белгородская область – лидер в России по производству комбикормов. Сейчас в области работает 22 комбикормовых завода и 13 элеваторов. Основные производители комбикорма для птицы – это ЗАО «Приосколье» (398,6 тыс. т), ООО «Белгранкорм» (604,8 тыс. т), ООО «Бизнес Фуд Сфера» (ООО «Белая птица») – 435 тыс. т.

ЗАО «Завод Премиксов №1», входящий в состав ГК «Приосколье» и открытый в 2005 году, первоначально был рассчитан на производство премиксов для собственного потребления. Сейчас помимо холдинга завод обеспечивает своей продукцией ведущих производителей мяса в Белгород-



▲ Крупнейшие производители мяса птицы региона уже поставляют свою продукцию партнерам из 14 стран, в том числе СНГ, а также Вьетнама, Гонконга, Сербии и других. Наличие продукции белгородских производителей на зарубежных рынках обусловлено, прежде всего, ее качеством.

ской области и далеко за ее пределами, став одним из лидеров отечественного рынка премиксов.

Знаковым событием для агропромышленного комплекса не только нашего региона, но и всей страны стал ввод в строй в сентябре 2015 года первого в России предприятия по производству незаменимых аминокислот на базе Центра инновационных биотехнологий ЗАО «Завод Премиксов №1». Предприятие обеспечивает 60% потребностей животноводов страны в незаменимой аминокислоте, 100% которой до этого закупалось за рубежом. Открытие завода ознаменовало возрождение аграрной микробиологии России. Под девизом «Инновационные биотехнологии» на одной производствен-

ной площадке в общий производственный процесс интегрированы две технологии: глубокая переработка зерна пшеницы и микробный синтез целевых продуктов.

Лизин-сульфат производства ЗАО «Завод Премиксов №1» поставляется на российский рынок. Получены первые положительные отзывы от хозяйств по качеству продукта и состоянию животных после применения новой формы кормовой добавки. После выхода на проектную мощность планируется производство 57 тыс. т лизин-сульфата в год на основе технологии глубокой переработки зерна пшеницы. Параллельно на предприятии производится и побочная продукция, которая также находит спрос у потребителей: патока крахмальная, глютен пшеничный, крахмал пшеничный, пшеничные отруби. В 2018 году предприятие произвело 44,48 тыс. т лизин-сульфата, 18,26 тыс. т премиксов, 27,74 тыс. т отрубей пшеничных и 6,66 тыс. т глютена пшеничного.

«Центр инновационных биотехнологий» работает сегодня над развитием этой перспективной тематики, формируя биотехнологический кластер по производству широкого спектра продуктов микробиологического синтеза: дрожжей, глютенных, кормовых добавок, незаменимых аминокислот, пробиотиков и биогербицидов, которые освободят поля от экологически небезопасных химических препаратов. Это придаст новый импульс развитию современных отечественных экологических инновационных агротехнологий. П



**Татьяна
Рождественская:**

«Если хочешь рассмешить бога, расскажи ему о своих планах»

Прошли времена, когда мы удивлялись тому, что во главе успешной компании стоит женщина. Сегодня женщина-руководитель – это существующая реальность. С одной из таких «реальных» женщин, директором по науке НПП «АВИВАК» Татьяной Рождественской наш разговор в рубрике «Женские правила».

Гость:

**Татьяна
Рождественская,**
директор по науке
НПП «АВИВАК»

Беседовала:

**Наталья
Сеина**

– **Т**атьяна, поскольку наша рубрика называется «Женские правила», хочу у вас спросить, есть ли правила, которым вы следуете всю жизнь?

– Сложный вопрос. Не знаю, можно ли назвать это правилами, но есть качества, которые я ценю в людях и стараюсь их поддерживать в себе. Это честность, порядочность, умение слушать, стремление помогать людям. Эти качества помогают жить, испытывать душевное равновесие и работать в команде.

– **Вы с этими качествами родились или приходилось их в себе вырабатывать?**

– Думаю, это генетика, то, что закладывают в нас родители и окружающая среда. Эти качества можно потом развить или потерять. Я родилась в Казахстане. Папа был военным, и мы много поездили по стране. Жили в Тульской области, в Москве, потом перебрались в Ленинград. Место жительства не влияло на стиль поведения, но помогало адаптироваться в новых условиях.

В принципе никаких особенных задач я перед собой никогда не ставила. Как у всех: хорошо окончить школу, поступить в институт. С физикой я не особенно дружила, зато химия и математика – это мое. У меня мама химик, я с детства любила бывать у нее в лаборатории: пробирки, колбочки, разно-

женские правила



Досье

Имя, фамилия:

Татьяна Рождественская

Место рождения:

г. Семипалатинск, Казахстан

Образование:

Московская ветеринарная академия им. К.И. Скрябина

Научное звание:

доктор ветеринарных наук

Название компании, должность:

научно-производственное предприятие АВИБАК, директор по науке

Сколько времени работает на руководящей должности:

15 лет

Семейное положение:

замужем, имеет дочь

Как предпочитает проводить свободное время:

в тишине, дома с семьей, в окружении друзей и домашних животных

цветные реактивы... Соединяешь два разных вещества, и получается третье, новое... В результате я поступила в Московскую ветеринарную академию им. К.И. Скрябина на биофак.

– Надо полагать, о своем выборе вы не пожалели?

– Никогда. Считаю, основы всего были заложены именно в период учебы в академии: глубокие знания, умение думать, анализировать. После академии по распределению мы уехали в Ленинград, в Ин-

Нужно любить людей, с которыми работаешь бок о бок, интересоваться их личными обстоятельствами. Ведь в жизни не бывает всегда все гладко, но дело от этого страдать не должно!

ститут птицеводства (ВНИВИП), который тогда находился у Московских ворот. С Ленинградом вообще связаны лучшие годы нашей семьи, мы там прожили 25 лет. Мне несказанно повезло: меня пригласила к себе на работу Ада Наумовна Борисенкова, великий микробиолог, создатель универсальной вакцины против пастереллеза птиц, применение которой актуально до сих пор.

Я считаю Аду Наумовну своим главным учителем в науке и в жизни. Ее девиз: «Ты до всего должен дойти самостоятельно». Она никогда не опекала сотрудников и аспирантов по мелочам, а давала направление в работе, всегда готова была поддержать, помочь, подсказать, если это требовалось.

– А докторскую вы быстро защитили?

– С докторской непростая история. В основном я написала ее, когда работала в Институте птицеводства. В девятые годы ситуация изменилась, пришлось решать другие задачи, совмещать науку и производство. Тогда казалось, нет смысла в достижении научных регалий. Однако по работе я продолжала бывать на научных конференциях, совещаниях, конгрессах, принимала участие в заседаниях ученых советов. Так и пришла мысль о защите докторской диссертации. Итогом стала защита. Очень благодарна моим друзьям и учителям за моральную поддержку.

– Представляю, как было нелегко сочетать обязанности руководителя и ученого. На ваш взгляд, какими качествами должна обладать современная женщина-руководитель?

– Не буду говорить о глубоких профессиональных знаниях в науке и нормативно-правовой базе – это очевидно. Помимо этого, необходимы такие качества, как компетентность, коммуникабельность, порядочность, требовательность и ответственность при общении с разными категориями людей. Надо уметь не только выслушать человека, но и услышать его, понять его мотивы. Очень важно не просто иметь свое мнение, но еще и его сохранять. Руководитель не может сказать что-то и тут же забыть о своих

словах и обещаниях. Он несет ответственность за коллектив, за предприятие и партнеров.

Женщина-руководитель, на мой взгляд, обязана приходить на работу в хорошем настроении. Таким образом ты даешь заряд бодрости коллективу. Проверено на практике – плохое настроение передается по цепочке. И наоборот: улыбнулась коллеге, сказала что-то позитивное – и сразу дела пошли в гору.

Нужно любить людей, с которыми работаешь бок о бок, интересоваться их личными обстоятельствами. В жизни не бывает всегда все гладко, но дело от этого страдать не должно! Вот и стараемся вникать во все и поддерживать друг друга.

– Допустим, вы дали поручение, а сотрудник его не выполнил, как вы его накажете?

– Коллеги говорят, что достаточно моего взгляда, чтобы они почувствовали себя виноватыми, и надо отметить, что они всегда стараются сразу исправить свои ошибки.

– И как такой взгляд в себе воспитать?

– Упорным трудом (смеется). Знаете, у меня долго не было металла в голосе, но годы руководящей работы сделали свое дело: металлические нотки появились.

– Дома случается «включать начальника»?

– Увы, иногда бывает. Стараюсь с этим бороться, но не всегда получается. Потом переживаю...

– У вас есть возможность сравнить, кто все-таки лучший руководитель – мужчина или женщина...

– Думаю, все же мужчина. Он более собран, сосредоточен исключительно на деле, требователен, умеет отсекай лишнее. У женщин много обязанностей кроме работы: дом, дети, семья. С другой стороны, женщина лучше находит подход к людям, учитывает не только производственные, но и иные обстоятельства. Так что у нас свои преимущества. Нужно уметь создавать такие условия, чтобы люди выполняли то, что ты от них требуешь, а мужчины часто не принимают в расчет второстепенные с их точки зрения вещи. Не зря говорят: пусть руководителем будет мужчина, а замом женщина, чтобы они друг друга дополняли.

– Какой принцип управления вам близок?

– Принцип взаимопонимания. Принцип делегирования полномочий и ответственности. Когда возникают проблемы, я всегда пытаюсь найти причину, понять, почему это произошло. И жду от коллег не равнодушного пребывания на работе, а полной заинтересованности. Мы стараемся подбирать сотрудников, способных отвечать за свои действия. Хотим, чтобы в коллективе каждый болел за дело, которое выполняет. В своей работе я опираюсь на коллег и хочу быть уверена, что каждый на своем участке сделает все от него зависящее, чтобы получить необходимый результат.



**Татьяна
Рождественская:**

«Мне несказанно повезло: меня пригласила к себе на работу, в лабораторию пастереллеза птицы, Ада Наумовна Борисенкова, великий микробиолог, создатель универсальной вакцины против пастереллеза птиц, применение которой актуально до сих пор».

– Вы непосредственно участвуете в подборе сотрудников?

– Обычно я подключаюсь на этапе собеседования. Кроме Москвы у нас есть два филиала – в Петербурге и во Владимире, там мы доверяем выбор коллегам. На ключевые должности, конечно, выбор происходит при участии совета директоров. На самом деле у нас небольшое предприятие, всего 150 человек, и текучесть минимальная. От нас редко увольняются сотрудники. Бывает и так, что потом возвращаются обратно. Меняется обычно младший персонал, лаборанты. Нашему предприятию скоро исполнится 30 лет, так вот у нас человек десять работают с момента открытия, кто-то трудится по двадцать лет. У нас сложное производство, поэтому мы ценим сотрудников-ветеранов, тех, кто разбирается в специфике работы, чувствует ее. И люди держатся за свои места, потому что у нас хороший социальный пакет, и чем дольше человек работает, тем социальный пакет становится лучше.

– У вас есть друзья среди коллег?

– Так как предприятие у нас небольшое, люди работают подолгу, со временем отношения неизбежно становятся менее формальными. У нас почти семья. При всех преимуществах это мешает общему уровню руководства. Иногда человека надо бы наказать, но ты хорошо его знаешь, знаешь с его личными обстоятельствами и думаешь: ладно, повременю с наказанием, он исправится, и он, правда, исправляется.

– Что нужно, чтобы стать вашим другом?

– У меня очень большой круг общения, хорошие отношения со многими людьми. Для меня главный критерий – это порядочность. Я всегда говорю: хорошие люди тянутся друг к другу. Хотя, казалось бы, по физическим законам плюс притягивает минус, но в человеческих отношениях это не так. Я считаю, хороших людей больше.

– Вы можете пригласить коллег к себе домой, скажем, на день рождения?

– Конечно. Мы живем за городом, наш дом открыт для гостей. У меня выходных практически нет. У нас нет официоза, гости приезжают, сами готовят, убирают за собой посуду. Иван Кириллович, мой муж, любит готовить, у него отлично получаются мясные и рыбные блюда.

– Праздники дома отмечаете?

– Наш семейный праздник – Рождество. Мы же Рождественские! Собираются гости, накрываем вкусный стол, дарим подарки, устраиваем музыкальные вечера, поем песни, танцуем, делимся новостями.

– Как вы считаете, жизнь удалась?

– Я благодарна судьбе, что она меня сводит с людьми, с которыми приятно и работать, и отдыхать. За столом мы всегда поднимаем тост за наше родное птицеводство. В нашей отрасли работают удивительные люди: ответственные, добрые, талантливые, профессионалы высокого класса. С ними можно разговаривать на любые темы: о книгах, о театре, о музыке. У нас очень разносторонняя и интенсивная жизнь, а если что-то не получается, всегда находят люди, готовые поддержать. Жаль, что мамы уже давно с нами нет, она бы порадовалась нашим успехам.

Я никогда не планировала свою жизнь, но в главном она, безусловно, удалась. **П**



«АВИВАК» –

ОТ ЗДОРОВЬЯ ПТИЦЫ К ЗДОРОВЬЮ ЧЕЛОВЕКА

ВАКЦИНЫ СЕРИИ
АВИВАК

ВЫСОКОЕ
КАЧЕСТВО

НАУЧНЫЙ
ПОТЕНЦИАЛ

ИМПОРТО-
ЗАМЕЩЕНИЕ

ПЕРЕДОВЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ

ДИАГНОСТИЧЕСКИЕ
ИССЛЕДОВАНИЯ



КАЧЕСТВО, ГАРАНТИРОВАННОЕ СТАНДАРТОМ GMP



105120, Москва,
3-й Сыромятнинский пер., д. 3/9
Тел.: (495) 785-18-01
(многоканальный)
E-mail: avivac@list.ru

188502, Ленинградская область,
Ломоносовский район, д. Горбунки
Тел.: (812) 677-38-80, 677-38-82
E-mail: info@avivac.com

WWW.AVIVAC.COM



Юрий Марков:

Гость:

Юрий Марков,
генеральный директор
Национальной
ассоциации в области
индейководческого
хозяйства

Автор:

**Наталья
Сеина**

«Прежде чем заняться разведением индейки, взвесьте все «за» и «против»

Кажется, совсем недавно индейка была для нас экзотической птицей. Мы видели ее разве что в американских фильмах про Рождество в качестве неперемного атрибута праздничного стола. Но все меняется. И вот уже у россиян мясо индейки входит в повседневный рацион, составляя конкуренцию курятине. Объемы производства индейки в России в последние годы выросли настолько, что индейководство практически превращается в отдельную отрасль птицеводства. Чтобы эффективней заниматься бизнесом, индейководы объединились в Национальную ассоциацию в области индейководческих хозяйств. Ее

генеральный директор Юрий Марков сегодня рассказывает нам о состоянии отрасли и дает практические советы тем, кто хочет в индейководстве преуспеть.

– Юрий Анатольевич, расскажите, пожалуйста, об ассоциации: когда и с какой целью она была создана, кто входит в ее состав?

– Национальная ассоциация индейководческих хозяйств создана в 2008 году. Это был период, когда отечественное индейководство приобрело первичный собственный опыт работы с импортными крос-

сами в российских условиях. Появилось несколько производителей, что привело к определенной конкуренции. Пришла пора объединить усилия, чтобы развивать подотрасль дальше, помочь новым инвесторам избежать ошибок, которые были совершены пионерами отечественного индейководства.

В состав ассоциации вошли практически все ключевые зарубежные поставщики генетического материала, промышленного инкубационного яйца и птенца индеек тяжелого кросса, такие как «Авиаген Тюркес» (Великобритания), «Кадди Фармз» (Канада), «Карцфейн» (Германия), «Хайбрид Гене-



тикс» и многие другие. Присоединились также крупные компании, обеспечивающие высококласное жизнеобеспечение индеек, такие как «БигДачмен». Мы не забыли и о ветеринарном консалтинге, о вопросах кормления: сегодня в состав ассоциации входит крупнейшая в России компания по приготовлению премиксов ООО «Мегамикс».

– Почему именно вас избрали генеральным директором ассоциации?

– На тот момент я имел почти семь лет опыта в практическом индейководстве, прошел неоднократные стажировки за рубежом. Президентом ассоциации стал академик РАН, профессор, доктор ветеринарных наук Эдуард Джавадович Джавадов. Благодаря ему отечественное индейководство пополнилось рядом уникальных вакцин, не имеющих аналогов в мире, которые помогли ряду предприятий остаться на плаву. Так что научный отдел нашей ассоциации очень сильный. Практически все промышленные предприятия и фермеры вступили в нашу ассоциацию, за исключением компании «Евродон». Наш принцип был и остается неизменным: равная поддержка всех партнеров.

– Что собой представляет российское малое предприятие по производству индейки? Сколько таких предприятий в России, какую долю рынка индейки они занимают?

– Точка отсчета в современном отечественном индейководстве – 2001 год, когда

Приготовить
корм для индейки
собственными
силами экономичнее,
чем покупать готовые
корма. Отладив
контроль за входящим
сырьем, можно
быть уверенным
в безопасности корма
и его питательности.

вступило в строй ООО «Бибигон» – первое промышленное предприятие, работающее с тяжелым импортным кроссом биг-6. Плановая мощность его составляла около 10 тыс. т мяса индейки в год. На тот момент это было (и оставалось на протяжении ряда лет) самое крупное производство в стране. Прошли годы, и сейчас декларируются намерения ряда производителей выдать до 130–150 тыс. т мяса в год, а производство 25–60 тыс. т в год стало привычной реальностью. Поэтому малым предприятием или фермерским хозяйством сегодня может считаться производство 1–5 тыс. т мяса в год, а некоторые производители счита-

ют себя малым предприятием и до планки в 15 тыс. т. Такие хозяйства есть в Белгородской, Ленинградской, Тверской, Самарской, Оренбургской, Липецкой, Омской, Тюменской областях, в Ставропольском крае, Республике Татарстан. Всего около 25 производителей. Самое восточное действующее предприятие на сегодня – ООО «Индейка Приангарья» в Иркутской области. Доля малых предприятий на рынке около 40%, а в своих регионах, по некоторым оценкам, достигает 80%.

– Тем не менее, рынком правят предприятия-гиганты. На ваш взгляд, имеет смысл заводить сегодня малый индейководческий бизнес?

– Если есть четкое понимание, куда вы будете сбывать готовую продукцию, то, несомненно, есть. Например, один очень крупный колбасный производитель, реализующий свыше 200 т колбасных изделий в день, имеет намерение организовать собственное промышленное выращивание индеек. С учетом колеблющихся цен на сырье, а для него сырье – это мясо, а также потребности в прогнозируемых и стабильных объемах мяса собственное производство ему просто необходимо. Так как у колбасного производителя уже есть отлаженный рынок сбыта и собственный продуктовый сегмент, то заметной конкуренции с предприятиями-гигантами у него не будет, а все вложения гарантированно вернутся за короткий период.

Если же тактика сбыта не проработана, инвестор просто делает ставку на популярные



сегменты, которые всегда продаются, например филе грудки или филе бедра. При этом он забывает о так называемых «низкоценовых» позициях, которые составляют свыше 50% от тушки и могут снизить маржинальность бизнеса, просто накапливаясь или продаваясь с дисконтом.

Входя в данный бизнес сегодня, необходимо все тщательно взвесить. Да, с уходом с рынка ООО «Евродон» наблюдается благоприятный период для всех игроков, даже тех, кто год назад был на грани банкротства. Закупочные цены взлетели вверх, склады опустели, и у некоторых производителей мясо индейки продано на несколько месяцев вперед. Но данный период продлится недолго, крупные игроки в течение ближайшего года закроют образовавшуюся брешь, и цены нормализуются. Мы уже наблюдаем определенный демпинг на рынке со стороны очень известного производителя. Это сигнал всем: закупочные цены на нынешнем уровне не вечны, снижайте издержки. А уменьшить себестоимость в сегодняшних условиях непросто.

– Каким стартовым капиталом нужно обладать, чтобы открыть предприятие по выращиванию индейки? Существуют ли целевые кредиты на такого рода бизнес?

– Чтобы начать с нуля индейководческое предприятие по производству, скажем, 5 тыс. т мяса в год, нужно иметь в своем составе набор производственных участков, таких как инкубатор, кормоцех или даже комбикормовый завод; производственные цеха – 20–25 корпусов (в зависимости от вы-

При использовании «брудерной» технологии, когда индюшата первые 4 дня находятся в «рингах», птицу кормят и поят вручную. В зале индюшата переходят на автоматизированное кормление.

бранной технологии и размеров); комплекс убоя и переработки. Нужно обеспечить инфраструктуру (коммуникации, подъездные пути, транспорт и пр.); оборотные средства на все необходимое; собственную розничную сеть (так как делать ставку на то, что к тебе выстроится очередь из оптовых покупателей по приемлемым для тебя ценам, наивно); обеспечить наличие кадров и оплатить их неизбежные производственные ошибки. Обслуживание кредита – если его дадут, и пр., и пр. По сегодняшним ценам такое производство обойдется в сумму от 20 млн долларов. Точную цифру вывести невозможно, т. к. все очень индивидуально. Есть примеры, когда пытаются делать дешевле, экономя на всем, особенно на специалистах. Такие проекты похожи на

«тришкин кафтан», когда вместо развития собственники постоянно «латают дыры», теряя силы, время и деньги.

Можно, конечно, получить целевой кредит, но сделать это очень трудно. В основном сейчас используются различные региональные программы и «корпорации развития», которые денег дают мало, а в залог забирают всё. Выгодно это или нет, каждый инвестор решает сам. Получить деньги на стартап, не имея достаточной залоговой базы, от крупных банков невозможно.

– Каким набором знаний нужно обладать человеку, который решил начать разводить индейку? С чего начать? Существуют ли специальные курсы, иной вид подготовки к такого рода деятельности?

– Если мы ведем речь о предприятии, в котором предусмотрен объем продукции, измеряемый тысячами тонн в год, и для его производства необходим многочисленный штат работников, то, на мой взгляд, инвестору необходимо быть прежде всего хорошим управленцем, способным собрать вокруг себя команду профессионалов. Наивно полагать что, прочитав книги по лечению птиц или посетив курсы зоотехников, инвестор способен заменить собой квалифицированного ветеринарного врача или зоотехника по кормам. Да это и не нужно. Каждый должен делать свое дело. Индейководческое предприятие – сложный организм, в котором задействованы разные профессиональные процессы, и чем лучше они выстроены и качественнее отлажены их взаимодействие между собой, тем быстрее идет



На снимке: Директор ООО «Индейка Приангарья» А.Новикова, птицевод-ударник И. Романенко, Ю. Марков

запуск такого предприятия и эффективнее результат. Особенно это касается сроков, заложенных в бизнес-план, что особенно чувствительно при наличии кредита. Ведь бывает так: пришел срок выплаты процентов банку, а деньги еще не начали зарабатывать из-за «пробуксовки» на каких-либо этапах. Поэтому команда профессионалов, пожалуй, главное условие успеха. Если инвестор поручает ключевые направления друзьям, родственникам, а сам не имеет фундаментального образования, разве что какие-то курсы, и при этом пытается закрыть собой все, – неизбежно накапливаются ошибки, зачастую фатальные.

Другое дело фермер, выращивающий объемы, посильные одной семье или небольшому коллективу работников. Здесь иная ситуация: приходится совмещать в одном лице и ветврача, и бухгалтера. Это тяжелый труд, и занимаются им, как правило, люди, имеющие многолетний опыт на других сельскохозяйственных направлениях, решившие однажды заняться еще и выращиванием индейки. Подобное фермерство в нашей стране, к сожалению, неблагоприятное и финансово рискованное занятие, им увлечены настоящие энтузиасты, любящие свое дело, а не только деньги. Для таких людей мы проводим семинары, конференции, индивидуальные консультации, оказываем информационную поддержку, членство в нашей ассоциации для них бесплатное. Крупные предприятия получают от ассоциации помощь на договорной основе. В зависимости от ситуации наши партнеры – отечественные или зарубежные компании – проводят обучение специалистов на своей базе.

Самый восточный действующий проект в России сегодня – ООО «Индейка Приангарья» мощностью свыше 5 тыс. т мяса индейки в год.

– **Юрий Анатольевич, в любом деле неизбежны ошибки. Какие основные промахи совершают начинающие? Как их избежать?**

– Основную ошибку, на мой взгляд, начинающий инвестор совершает, когда начинает знакомиться с индейководством как бизнесом, посещая успешные зарубежные или отечественные индейководческие предприятия. Его водят под ручки, показывают, как все отлажено и прекрасно работает и как легко можно заработать. Человеку непрерывно надевают розовые очки. Особенно этим грешат компании, чей бизнес – продажа технологического оборудования или каких-либо сопутствующих товаров. Инвестору оплачивают ознакомительные

туры и внушают: все будет хорошо, только купи у нас то или сё. А мы поможем и всегда поддержим. Однако, к сожалению, полно примеров, когда, потратив деньги, инвестор остается один на один с купленным оборудованием, которое оказывается или не встроено в общую технологию, или работает плохо. Результат – убытки.

Я не призываю к тому, что не надо перенимать опыт у успешных производителей. Но не стоит наивно полагать, что у тебя будет так же, как у них, или лучше. В первые годы точно нет, так как каждое, я подчеркиваю, каждое успешное сегодня предприятие сталкивалось на этапе своего развития с разного рода «турбулентностью», но сумело с ней справиться. Настоятельно советую встретиться и с владельцами провальных индейководческих проектов, которых за последние 10–15 лет тоже, к сожалению, немало. Пусть они поделятся опытом: почему предприятие «ушло на дно», хотя были получены кредиты, вложены собственные деньги, построены корпуса и товар был на рынке. Тем не менее, бизнес рухнул. Только сравнив две стороны медали, взвесив все «за» и «против», можно начинать. Если тезисно выделить основные ошибки начинающих инвесторов, то это:

- отсутствие понимания вида конечной продукции и объемов производства;
- незнание этапов развития предприятия и их очередности;
- стремление строить быстрее и проще, не заглядывая в технологическую схему или не имея ее;
- отсутствие специалиста на этапе выбора технологий (переоценка собственных сил



и знаний). Съездив с поставщиками оборудования на какое-либо предприятие (чаще всего за границу) и увидев, как оно работает, инвестору кажется, что это легко;

- буквальное восприятие рекомендаций поставщиков (оборудования, материалов и т. п.);

- на предприятиях преобладает ручной труд и важен человеческий фактор, однако инвесторы часто не учитывают такое понятие, как коэффициент производительности оборудования и труда;

- выбор объема производства продукции без учета имеющихся ресурсов;

- приобретение оборудования, несоответствующего объемам производства и комплектации линий. Например, установка убойной линии без учета производительности, количества смен в год и возможностей выращивания, а это переплата серьезных сумм;

- привлечение проектных организаций, не имеющих опыта проектирования подобных объектов. Часто проектировщики не держат в своих штатах профильных специалистов, а привлекают их со стороны, или информация берется из Интернета;

- строительство объектов без учета приоритетов и возможного увеличения или изменения производительности (реконструкции). Если при проектировании участка выращивания есть возможность оставить место под один-два птичника, потом не нужно будет искать место под площадку. Так же лишние 50–100 м² площади в убойном цехе позволят увеличить производительность убойной линии. Проектирование обязательно должно включать в себя воз-

Собственный инкубатор позволяет получать более дешевых индюшат. Важно не ошибиться в выборе надежного оборудования и поставщика качественного инкубационного яйца.

можную перспективу, это существенно дешевле, чем новое строительство.

– Расскажите, пожалуйста, поэтапно, как следует строить бизнес начинающим индейководам?

– Так как любой проект по-своему уникален (это и месторасположение, и выбор технологии, экономическая составляющая и т. п.), инвестор не всегда имеет возможность еще на стадии замысла, до обращения к проектировщикам, увидеть работающую, пусть пока еще виртуальную модель своего будущего предприятия. И совершает ошибки. Прежде чем стартовать, необходимо пройти стадию так называемого предпроектирования предприятия. Предпроекти-

рование начинается с идеи, которая позволяет инвестору взять в работу многие составляющие будущего проекта. С этими составляющими он обращается за изготовлением собственно проекта и совместно с проектировщиками реализует проект будущего предприятия. Если все отдать на откуп проектировщикам, вы будете загнаны в жесткие рамки проекта, сделанного практически без вашего ведома.

Чтобы избежать разочарований, необходимо построить будущее производство по так называемой «правильной формуле»: объем и ассортимент продукции – убойная линия – количество выращиваемой птицы – площадь выращивания – посадочный материал. Очень важно продумать ассортимент продукции и виды упаковки; сделать расчет производительности убойной линии с учетом коэффициента производительности; сажать то количество птицы, которое можно спокойно и качественно вырастить, а в дальнейшем переработать и реализовать; организовать бесперебойную поставку цыплят или инкубационного яйца; предусмотреть обеспечение кормами и подстилочным материалом; распределить трудовые ресурсы согласно производственным участкам и организовать качественное взаимодействие между ними – все это минимальный набор требований при подготовке к работе предприятия. Нужно отстроить эти процессы, и тогда появится шанс создать сбалансированное предприятие по следующим ключевым направлениям: сбыт – технология убой и переработки – технология выращивания – обеспечение процессов – трудовые ресурсы.

Правильно подобранный ассортимент и вид выпускаемой продукции, термическое состояние сырья позволят выпускать продукцию высокого качества при отработанной технологии переработки и выращивания, а подготовленный персонал предприятия обеспечит бесперебойную работу процессов деятельности производства. Продуманные шаги сэкономят ваши деньги и обязательно приведут к успеху! **II**

17-20
АПРЕЛЯ
2019 г.



Калининградская область
г. СВЕТЛОГОРСК, «ЯНТАРЬ-ХОЛЛ»

IX МЕЖДУНАРОДНЫЙ ВЕТЕРИНАРНЫЙ КОНГРЕСС

«ЕДИНЫЙ МИР – ЕДИНОЕ ЗДОРОВЬЕ»

ГЛАВНОЕ СОБЫТИЕ

в сфере ветеринарии России, Евразийского
экономического союза и стран СНГ

КЛЮЧЕВЫЕ ДОКЛАДЫ

ведущих мировых экспертов по болезням животных

БОЛЕЕ 1000 СПЕЦИАЛИСТОВ -

представителей всех направлений
ветеринарной деятельности

АКТУАЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

по современным технологическим
и ветеринарным решениям в промышленном
животноводстве и птицеводстве



ТЕЛ.: +7 (968) 862-17-99, +7 (977) 756-72-61, +7 (963) 689-51-15 WWW.VET-KONGRESS.COM
E-MAIL: CONGRESS@ROSVET.ORG, INFO@ROSVET.ORG, VETCONGRESS@ROSVET.ORG

Автор:

Пресс-служба
ГК «Дамате»



ГРУППА КОМПАНИЙ «ДАМАТЕ»: КОГДА ИЗМЕНЯЕМСЯ МЫ, МЕНЯЕТСЯ МИР ВОКРУГ НАС

Группа компаний «Дамате» подвела финансовые итоги 2018 года. Консолидированная выручка по группе в 2018 году составила 17,8 млрд рублей. В течение последних пяти лет среднегодовой темп роста (CAGR) выручки группы держится на уровне выше 42%, что позволило «Дамате» нарастить выручку более чем в четыре раза за пять лет. Чистая прибыль по группе после налогов в 2018 году составила 593 млн рублей.

«Дамате» – российский лидер по производству мяса индейки. По результатам 2018 года группа компаний «Дамате» произвела 88 тыс. т мяса индейки, что на 33% больше аналогичного показателя предыдущего периода. Благодаря росту объемов производства индейки, несмотря на неблагоприятную рыночную ситуацию, сложившуюся в первом полугодии 2018 года, выручка по направлению «Производство и переработка индейки» увеличилась на 23%.

Компания продолжает реализацию проекта расширения производственных мощностей до 155 тыс. т в убойном весе в год

к 2020 году. Проект по производству и переработке индейки был начат группой компаний «Дамате» в 2012 году, его реализация проходила в несколько этапов. В 2013 году компания вышла на заявленные мощности первого этапа – 15 тыс. т мяса птицы в убойном весе в год, в 2014-м годовая мощность была удвоена до 30 тыс. т, в начале 2016 года проект выведен на проектную мощность 60 тыс. т продукции в год, а «Дамате» приняла решение о расширении до 155 тыс. т в год.

Финансовым партнером проекта на протяжении всего срока его реализации выступает «Россельхозбанк». Общая сумма инве-

стиций группы в проект составит 54,4 млрд рублей.

– По итогам 2018 года «Дамате» показала уверенный рост объемов производства по всем направлениям деятельности, – говорит председатель совета директоров группы компаний «Дамате» Наум Бабаев. – Планомерная реализация инвестиционных планов компании, профессиональный подход к выстраиванию операционной деятельности позволяют нам говорить о дальнейшей положительной динамике и благоприятных перспективах. Мы укрепили свои лидерские позиции на российском рынке



Досье

Предприятие:
ГК «Дамате»

Дата основания:
2012 год

Производит сегодня:
88 тыс. т мяса индейки в год
300 наименований
продукции из индейки
Обладатель премии доверия
потребителей «Марка №1
в России»

мяса индейки, нарастив производственные мощности всех звеньев вертикально-интегрированного комплекса от инкубации до переработки. В 2019 году рост продолжится, мы планируем вплотную приблизиться к проектному показателю и произвести более 140 тыс. т мяса индейки. Большое внимание мы уделяем развитию ассортимента и делаем ставку на производство порционной продукции с фиксированным весом.

Комплекс по производству мяса индейки «Дамате» представляет собой вертикально-интегрированную структуру с полным производственным циклом: инкубатор, площадки подращивания и откорма птицы, выращивание сельскохозяйственных культур, элеватор и комбикормовый завод. Компания построила крупнейший птицеперерабатывающий завод в Европе, в настоящее время на нем идут пуско-наладочные работы. В конце 2018 года «Дамате» приступила к строительству нового завода по глубокой переработке мяса индейки.

Положительная динамика роста компании – результат планомерной реализации проекта по расширению производственных мощностей, который предусматривает увеличение мощности инкубации, строительство дополнительных площадок подращивания и откорма индейки, запуск завода по переработке мяса индейки, увеличение мощности элеватора и комбикормового завода, а также ввод в оборот новых земель и за-



▲ Компания продолжает реализацию проекта расширения производственных мощностей до 155 тыс. т в убойном весе в год к 2020 году.

купку сельскохозяйственной техники. На сегодняшний день проделан большой объем работ, часть объектов сдана в эксплуатацию и успешно функционирует, фактически проект вышел на финишную прямую.

Комплекс ГК «Дамате» по производству индейки – пример грамотного применения современных технологий и повсеместного внедрения инновационных решений. Специалисты компании изучают зарубежный и российский опыт и широко исполь-

зуют его при реализации проектов. Производственные объекты компании оснащены новейшим оборудованием от ведущих производителей, большинство процессов автоматизировано.

В компании работает ситуационный центр, специалисты которого в круглосуточном режиме проводят мониторинг работы всех систем жизнеобеспечения птицеводческих площадок с возможностью оперативного реагирования на отклонения. ГК «Дамате» стала первой компанией в отрасли, внедрившей на своих предприятиях технологии с использованием искусственного интеллекта.

ГК «Дамате» – крупнейший работодатель в сельскохозяйственном секторе Пензенской области. Компания присутствует в Нижнеомовском, Колышлейском, Вадинском, Мокшанском, Спасском районах. На начало 2019 года на предприятиях, включенных в проект по производству индейки, работало 3950 человек. Развитие инвестиционных проектов «Дамате» позволило создать 1385 новых рабочих мест в целом по группе компаний, причем 90% из них созданы на предприятиях, относящихся к направлению производства индейки. Компания обеспечивает сотрудников качественными рабочими местами и достойной заработной платой. Реализации проекта расширения позволит увеличить общее количество работников до 4,5 тыс.



Группа компаний «Дамате» предлагает широкий ассортимент полуфабрикатов из мяса индейки под брендом «Индилайт», ассортиментная линейка которого насчитывает около 300 позиций. Ассортимент включает в себя натуральные и рубленые полуфабрикаты, колбасы и деликатесы. Бренд «Индилайт» занимает лидирующую позицию в категории мяса индейки, являясь по праву маркой номер один в России – в 2017–2018 гг. компания получила ежегодную премию доверия потребителей «Марка №1 в России». Продукция представлена во всех федеральных округах России от Калининграда до Владивостока, в том числе в Республике Крым.

На протяжении многих лет компания «Дамате» выступает в роли драйвера, способствует возрождению, развитию и процветанию территорий, на которых расположены ее производственные объекты. Появление новых производственных площадок – это не только увеличение объема выпускаемой продукции, но и создание дополнительных рабочих мест, рост налоговых отчислений в бюджеты всех уровней, появление большого количества смежных бизнесов.

В 2015 году «Дамате» начала развивать экспортное направление. У компании имеются разрешения на экспорт продукции из мяса индейки в 11 стран мира и в Европейский союз. Предприятия группы ООО «Пенза-МолИнвест» и ОАО «Молочный комбинат «Пензенский» получили разрешение на поставку мяса индейки и молочных продуктов в Китайскую Народную Республику. Получению разрешений предшествовала длительная работа. Предприятия прошли аттестацию Россельхознадзора на соответствие требованиям Китая, была подготовлена вся необходимая документация для рассмотре-



▲
ГК «Дамате» – крупнейший работодатель в сельскохозяйственном секторе Пензенской области. Компания присутствует в Нижнеломовском, Колышлейском, Вадинском, Мокшанском, Спасском районах.

ния со стороны государственных уполномоченных органов Китая. Открытие китайского рынка для компании «Дамате» и других российских производителей мяса птицы и молочной продукции произошло благодаря системной работе по выходу на рынки зарубежных стран, которая проводится Россельхознадзором.

– Для нас Китай – один из наиболее интересных целевых рынков экспорта, работа с которым открывает компании широкие возможности, – считает совладелец и генеральный директор «Дамате» Рашид Хайров. – Получение разрешения – это только

начало огромной работы по выводу нашей продукции на китайский рынок, и мы приложим максимальные усилия, чтобы Китай стал нашим постоянным партнером.

Группа компаний «Дамате» продолжает сотрудничать с Объединенными Арабскими Эмиратами и другими странами Совета сотрудничества арабских государств Персидского залива. Компания подтвердила право осуществления поставок продукции из мяса индейки в этот регион, получив два необходимых для этого сертификата: от Министерства изменения климата и окружающей среды ОАЭ (МОССАЕ) и от Управления стандартизации и метрологии ОАЭ (ESMA).

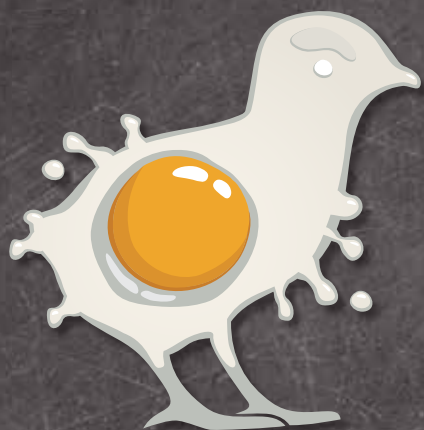
«Дамате» второй год подряд вносится в список предприятий, одобренных Управлением стандартизации и метрологии ОАЭ (ESMA). Сертификат ESMA дает право на реализацию халяльной продукции в странах Персидского залива (Бахрейн, Катар, Кувейт, Оман, Саудовская Аравия и ОАЭ). Аккредитация предусматривает аудит всех технологических процессов и системы гарантии безопасности и качества продукции, а также проверку документации на заводе по убою и переработке индейки «Дамате». По заключению экспертов ESMA продукция, выпускаемая на заводе, полностью соответствует мусульманским канонам. Помимо этого, ГК «Дамате» в третий раз внесена в список одобренных предприятий, размещенный на сайте Министерства изменения климата и окружающей среды (МОССАЕ). Документ об аккредитации вместе с сертификатом ESMA позволяет поставлять продукцию из индейки в ОАЭ и другие страны Персидского залива.

– В 2016 году ГК «Дамате» стала первым из российских производителей индейки, получившим право экспортировать свою продукцию в ОАЭ. Сегодня мы одна из немногих компаний, кто уже несколько лет подряд подтверждает оба сертификата, дающих право поставлять продукцию в этот регион, – комментирует Рашид Хайров. – Наше основное конкурентное преимущество – высокий технологический уровень производственных мощностей «Дамате», позволяющий выпускать продукцию, которая отвечает самым строгим стандартам безопасности и качества. Большим плюсом является также наличие у нас российского сертификата «Халяль». П



Технология Reasil®

– РЕАЛЬНАЯ СИЛА ДЛЯ ПТИЦЫ



- ➡ **Здоровая печень**
- ➡ **Выведение остатков антибиотиков и кокцидиостатиков**
- ➡ **Повышение товарных качеств продукции**
- ➡ **Скорлупа толще, боя и насечки меньше**
- ➡ **Увеличение вывода здоровых цыплят**

Используйте технологию Reasil® на Вашей птицефабрике:

Родительское стадо



- Здоровая печень.
- Укрепление костяка птицы.
- Повышение качества яйца.
- Увеличение выхода деловой молодки.

- Увеличение вывода здоровых цыплят.
- Стимуляция эмбрионального развития.

Инкубационное яйцо



Цыплята и ремонтный молодняк



- Повышение сохранности поголовья.
- Отказ или сокращение применения антибиотиков и кокцидиостатиков.
- Профилактика поствакцинальных осложнений.

- Повышение яйценоскости.
- Увеличение прочности скорлупы, сокращение процента боя и насечки.
- Улучшение однородности цвета яиц птицы коричневого кросса.

Куры-несушки



Бройлеры



- Повышение товарных качеств печени.
- Отказ или сокращение применения антибиотиков и кокцидиостатиков.
- Выведение остаточных количеств антибиотиков и кокцидиостатиков.
- Укрепление костяка.

Качество на каждом этапе – наш главный приоритет!

Свяжитесь с нами и узнайте больше о новых возможностях для Вашего бизнеса.

ООО «Лайф Форс»
+7 8452 44 40 40

info@lifeforce.pro
www.lifeforce.pro

Автор:

Людмила Панасюк,

консультант
по стандартизации,
г. Калининград



ЭТАПЫ МОДЕЛИРОВАНИЯ МАКЕТА ЭТИКЕТКИ НА ПРОДУКЦИЮ ПЕРЕРАБОТКИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ПТИЦЫ

Разработка макета этикетки на пищевую продукцию переработки мяса сельскохозяйственной птицы осуществляется в шесть этапов. При этом необходимо руководствоваться законодательными документами (технические регламенты) и документами по стандартизации различных уровней и категорий (ГОСТ, ГОСТ Р, СТО, ТУ).

Этапы моделирования макета

Этап №1 – «Пищевая продукция в части ее маркировки» (ТР ТС 022/2011) [1].

Этап №2 – «О безопасности упаковки» (ТР ТС 005/2011) [2].

Этап №3 – «Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств» (ТР ТС 029/2012) [3].

Этап №4 – стандарты на продукцию из мяса птицы категорий «Технические условия» или «Общие технические условия».

Этап №5 – стандарты отрасли категории «Упаковка и маркировка».

Этап №6 – стандарты отрасли категории «Термины и определения».

Этап №1 – отражение на макете обязательных маркировочных составляющих по ТР ТС 022/2011:

- наименование изготовителя;
- адрес изготовителя;
- наименование продукции;
- состав продукции;
- пищевая ценность;
- масса нетто;
- срок годности (или дата окончания срока годности);
- условия хранения;
- дата изготовления и упаковывания;
- условия хранения после вскрытия упаковки (например, для консервов надпись: «После вскрытия потребительской упаков-

ки консервы хранить в холодильнике не более 24 ч. при температуре от 2 °С до 6 °С»);

- сведения о наличии в продукции компонентов ГМО (в случае превышения допустимого уровня в продукте – более 0,9%);
- единый знак обращения продукции на рынке Таможенного союза (Евразийского экономического союза);
- информация об упаковочном материале (пиктограммы, знаки, символы, обозначения), предназначенном для контакта с пищевой продукцией;
- штриховой код в соответствии с требованиями международной системы ЮНИСКАН (графическое и цифровое изображение).




Птицеперерабатывающая отрасль в настоящее время не имеет собственного отраслевого, так называемого «вертикального» технического регламента, касающегося безопасности продукции переработки сельскохозяйственной птицы, и в том числе требований по маркировке, аналогичного ТР ТС 033/2013 [4] (молочная отрасль), ТР ТС 034/2013 [5] (мясная отрасль) или ТР ЕАЭС 040/2016 [6] (рыбная отрасль). Проект такого документа «О безопасности мяса птицы и продукции его переработки» (ТР ТС___/2014) создан, прошел необходимые процедуры публичного обсуждения и внутригосударственного согласования и, вероятно, в ближайшем будущем будет утвержден и вступит в силу.


Этап №2 – отражение на макете маркировочных составляющих по ТР ТС 005/2011. В регламенте находим необходимые данные для характеристики упаковочного материала, в который расфасован продукт: пленка из комбинированного материала, жест, стекло (ТР ТС 005/2011, статья 6, пункты 1 и 2).


В приложении 3 разработчиком макета выбирается цифровое обозначение и (или) буквенное обозначение (аббревиатура) материала, из которого изготавливаются упаковка или укупорочные средства.

В приложении 4 для этикетки выбирают пиктограммы и символы:

- пиктограмма  – упаковка (укупорочные средства), предназначенные для контакта с пищевой продукцией;

При моделировании этикетки необходимо использовать термины, слова, надписи, понятия, словосочетания, предусмотренные и разрешенные в птицеперерабатывающей промышленности.

- пиктограмма  – возможность утилизации использованной упаковки (укупорочных средств) – петля Мебиуса.

На многих этикетках с продукцией переработки сельскохозяйственной птицы можно встретить следующее изображение знака – . Согласно требованиям ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов» (приложение Ж) [7] это экологический знак, имеющий наименование «Беречь от загрязнений окружающую среду» и назначение – указывать на необходимость защиты окружающей среды (не сорить, поддерживать чистоту и сдавать использованную тару для переработки). Обязательным он является лишь для транспортной упаковки с любой пищевой

продукцией. Для продукции, упакованной в потребительскую тару (банка, пакет из полимерных материалов, лоток), экологический знак «Беречь от загрязнений окружающую среду» является дополнительным. Решение о вынесении знака на потребительскую упаковку принимает изготовитель.

Этап №3 – отражение на макете маркировочных составляющих по ТР ТС 029/2012.

На данном этапе необходимо поработать с пищевыми добавками, а именно:

- в соответствии с ТР ТС 029/2012 определить правильное изложение используемой пищевой добавки (приложения №2, 18, 26);
- в соответствии с ТР ТС 022/2011 правильно представить ее на «маркировочной площадке» в реквизите «состав» (статья 4, часть 4.4, пункт 6).

Этап №4 – отражение на макете маркировочных составляющих согласно стандартам на продукцию из мяса птицы категорий «Технические условия» или «Общие технические условия».

В такого рода стандартах информационные данные (классификационные градации, виды термического состояния продукции, сорта, уже готовые надписи, фразы и обозначения) для макета маркировки находятся в разделах «Классификация», «Термины и определения» и «Маркировка». Например, в ГОСТ Р 55499-2013 [8] стандартом предусматриваются следующие градации:

- в зависимости от используемого мяса и/или пищевых субпродуктов конкретного вида птицы подразделяют на продукты из мяса (пищевых субпродуктов) кур, индеек, уток, гусей, цесарок и перепелов;

- в зависимости от технологии выработки продукты могут быть сырокопченые, копченые, сырокопченые, сыровяленые, вяленые, варено-копченые, копчено-вареные, копчено-запеченные, сушеные и варено-сушеные;

- в зависимости от термического состояния продукты подразделяют на охлажденные, подмороженные и замороженные;

- в зависимости от массовой доли мясного сырья (кускового мяса птицы, МПМО и пищевых субпродуктов птицы) продукты подразделяют на сорта экстра, высший, первый, второй и фирменный.

Маркировка – ссылка на ТР ТС 022/2011.

Следует отметить, что в основном стандарты «пострегламентного периода» на продукты переработки сельскохозяйственной птицы, то есть стандарты, разработанные в период после введения в действие

основного базового документа по маркировке пищевой продукции – ТР ТС 022/2011, приводят тотальную ссылку на данный документ. При этом в процессе моделирования наименования продукции необходимо тщательнейшим образом осуществлять проработку указанных выше разделов. Например, из разделов «3. Термины, определения и сокращения» и «4. Классификация» ГОСТ 32589-2013 [9] выбираются вид продукции и его отличительные свойства (отмечено жирным шрифтом):

«3. Термины, определения и сокращения»

3.1.1 кулинарные продукты из мяса (**пищевых субпродуктов**) птицы;

3.1.3 кулинарный полуфабрикат высокой степени готовности из мяса (субпродуктов) птицы;

3.1.4 **кулинарное изделие из мяса (субпродуктов) птицы;**

3.1.5 экстра: Сорт;

3.1.6 высший: Сорт;

3.1.7 первый: Сорт;

3.1.8 второй: Сорт;

3.1.9 третий: Сорт;

3.1.10 отборный: Сорт;

3.1.11 нежирный: Сорт;

3.1.12 полужирный: Сорт;

3.1.13 жирный: Сорт;

3.1.14 фирменный: Сорт;

3.1.15 **односортный.**

4. Классификация

4.1 В зависимости от степени готовности кулинарные продукты подразделяют на кулинарные полуфабрикаты высокой степени готовности и **кулинарные изделия.**

4.2 Кулинарные продукты в зависимости от используемого мяса и/или пищевых субпродуктов конкретного вида птицы подразделяют на кулинарные продукты **из мяса (пищевых субпродуктов) сухопутной птицы** (кур, **индеек**, цесарок, перепелов, страусов и др.) и водоплавающей птицы (уток, гусей и др.).

4.3 В зависимости от количества используемого сырья... кулинарные продукты... подразделяют на следующие сорта, выработанные:

- из мяса сухопутной птицы – экстра, высший, первый, второй, третий, фирменный и **односортный;**

- из мяса водоплавающей птицы – отборный, нежирный, полужирный, жирный, фирменный и односортный.

4.4 В зависимости от технологии изготовления кулинарные продукты подразделяют на:

- **кусковые** – тушки, части тушек и **пищевые субпродукты птицы**, мясокостное и бескостное мясо;

Таблица 1а.

Наименование термического состояния продуктов	Кулинарные продукты	
	Кулинарные полуфабрикаты	Кулинарные изделия
Охлажденные с температурой в любой точке измерения	от 0 °С до 2 °С	от 2 °С до 6 °С
Подмороженные с температурой в любой точке измерения	минус (2,5±0,5) °С	минус (2,5±0,5) °С
Замороженные с температурой в любой точке измерения	не выше минус 12 °С	не выше минус 8 °С



Для продукции, упакованной в потребительскую тару (банка, пакет из полимерных материалов, лоток), экологический знак «Беречь от загрязнений окружающую среду» является **дополнительным.**

- рубленые – продукты разной степени измельчения, до тонкого включительно.

4.5 В зависимости от термического состояния кулинарные продукты подразделяют согласно требованиям, указанным в табл. 1а.

При этом правильное наименование пищевого субпродукта выбираем по ГОСТ 31657-2012 «Субпродукты птицы. Технические условия» [10] – **«сердце».**

Таким образом, в зависимости от выбранной нами классификационной градации моделируется следующее наименование про-

дукции, а также некоторые отличительные свойства: **«Кулинарное изделие кусковое из пищевых субпродуктов сельскохозяйственной сухопутной птицы. Сердце индейки отварное в белом соусе «Закуска к обеду». Охлажденный продукт. Односортный».**

Смоделированное наименование продукции имеет придуманное название «Закуска к обеду». Основание (ТР ТС 022/2011. Статья 2. Определения): «придуманное название пищевой продукции – слово или словосочетание, которые могут дополнять наименование пищевой продукции. Придуманное название пищевой продукции может не отражать ее потребительские свойства и не должно заменять собой наименование пищевой продукции».

Примеры разработки наименований продукции, выпускаемой по ГОСТ 31990-2012 [11] и ГОСТ 31657-2012 соответственно:

- «Тушка утят потрошенная с комплектом потрохов и шей, остывшая». Первый сорт»;

- «Мышечный желудок цесарят глубокозамороженный». Второй сорт».

В последнем примере правильно указано наименование субпродукта – «мышечный желудок», а не просто «желудок», как обычно указывают практически на всех этикетках с продукцией убой или переработки птицы.

Этап №5 – отражение на макете маркировочных составляющих в соответствии с требованиями стандартов отрасли категории «Упаковка и маркировка» (при их наличии в отрасли).

Речь идет о стандартах, имеющихся в ряде отраслей агропромышленного комплекса: ГОСТ 13534-2015 «Консервы мясные и мясосодержащие. Упаковка, маркировка и транспортирование» [12] (мясная отрасль), ГОСТ 13799-2016 «Продукты переработки фруктов, овощей и грибов. Упаковка, марки-

ровка, транспортирование и хранение» [13] (плодоовощная отрасль), ГОСТ 7630-96 «Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные, водоросли и продукты их переработки. Маркировка и упаковка» [14] и ГОСТ 11771-93 «Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Упаковка и маркировка» [15] (рыбная отрасль).

К сожалению, в птицеперерабатывающей отрасли такого рода стандарты отсутствуют. Поэтому при моделировании макета на продукцию переработки сельскохозяйственной птицы этап №5 предлагает нам отрицательный результат. При этом следует обратить внимание, что зачастую стандарты на продукты переработки птицы приводят ссылку на ГОСТ 15354-2015, то есть предлагают разработчику макета маркировки на консервы из мяса птицы осуществлять процедуру в соответствии с требованиями стандарта другой отрасли, в частности мясоперерабатывающей (ГОСТ 15354-2015) [12].

Этап №6 – отражение на макете маркировочных составляющих в соответствии с требованиями стандартов на продукцию из мяса птицы категории «Термины и определения».

Перечень соответствующих стандартов в отрасли таков:

- ГОСТ 52313-2005 «Птицеперерабатывающая промышленность. Продукты пищевые. Термины и определения» [16];
- ГОСТ Р 52469-2005 «Птицеперерабатывающая промышленность. Переработка птицы. Термины и определения» [17];
- ГОСТ Р 52943-2008 «Птицеперерабатывающая промышленность. Продукты переработки яиц сельскохозяйственной птицы пищевые. Термины и определения» [18];
- ГОСТ 18473-88 (СТ СЭВ 6095-87) «Птицеводство. Термины и определения» [19];
- ГОСТ 29128-91 «Продукты мясные. Термины и определения по органолептической оценке качества» [20].

При моделировании этикетки из перечисленных стандартов необходимо использовать термины, слова, надписи, понятия, словосочетания, предусмотренные и разрешенные в птицеперерабатывающей промышленности. Например, «глубокозамороженное мясо птицы» и «размороженное мясо птицы», «мясо птицы механической обвалки» и «натуральный полуфабрикат из мяса птицы», консервы из мяса птицы в собственном соку» и «пищевые яйца сельскохозяйственной птицы». **II**

(Окончание в следующем номере)

РЕЗЮМЕ

1. Моделирование макета маркировки на продукты убоя птицы и продукции их переработки осуществляется в соответствии с требованиями ТР ТС 022/2011, ТР ТС 005/2011, ТР ТС 029/2012 и ТР ТС 027/2012, а также согласно требованиям межгосударственных и национальных стандартов различных категорий.

2. Маркировочная матрица этикеток на потребительских упаковках пищевой продукции из мяса птицы представляет собой достаточно сложную комбинацию (текст, цифры, символы, знаки, обозначения, надписи, изображения, фотографии).

3. До вступления в силу Технического регламента Таможенного союза «О безопасности мяса птицы и продукции его переработки» при выборе маркировочных реквизитов и терминологических надписей необходимо руководствоваться требованиями стандартов (ГОСТ, ГОСТ Р).

Список использованных документов

- [1] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 022/2011 «Пищевая продукция в части ее маркировки», утвержденный Комиссией Таможенного союза от 09.12.2011 г. №881
- [2] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 005/2011 «О безопасности упаковки», утвержденный Комиссией Таможенного союза от 16.08.2011 г. №799
- [3] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 029/2012 «Требования безопасности пищевых добавок, ароматизаторов и технологических вспомогательных средств», принятый решением Совета Евразийской экономической комиссии от 20 июля 2012 г. №58
- [4] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 033/2013 «О безопасности молока и молочной продукции», принятый решением Совета Евразийской экономической комиссии от 9 октября 2013 г. №67
- [5] Технический регламент Таможенного союза ТР ТС 034/2013 «О безопасности мяса и мясной продукции», принятый решением Совета Евразийской экономической комиссии от 9 октября 2013 г. №68
- [6] Технический регламент Евразийского экономического союза ТР ЕАЭС 040/2016 «О безопасности рыбы и рыбной продукции», принятый решением Совета Евразийской экономической комиссии от 18 октября 2016 г. №162
- [7] ГОСТ 14192-96 «Маркировка грузов», принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 04 октября 1996 г. №10)
- [8] ГОСТ Р 55499-2013 «Продукты из мяса птицы. Общие технические условия», утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 июля 2013 г. №456-ст
- [9] ГОСТ 32589-2013 «Продукты кулинарные из мяса птицы. Общие технические условия», принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 27 декабря 2013 г. №63-П)
- [10] ГОСТ 31657-2012 «Субпродукты птицы. Технические условия», принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол №50 от 20 июля 2012 г.)
- [11] ГОСТ 31990-2012 «Мясо уток (тушки и их части). Общие технические условия», принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 3 декабря 2012 г. №54-П)
- [12] ГОСТ 13534-2015 «Консервы мясные и мясосодержащие. Упаковка, маркировка и транспортирование», принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 10 декабря 2015 г. №48)
- [13] ГОСТ 13799-2016 «Продукты переработки фруктов, овощей и грибов. Упаковка, маркировка, транспортирование и хранение», принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 25 октября 2016 г. №92-П)
- [14] ГОСТ 7630-96 «Рыба, морские млекопитающие, морские беспозвоночные, водоросли и продукты их переработки. Маркировка и упаковка», принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации (протокол от 04 октября 1996 г. №10)
- [15] ГОСТ 11771-93 «Консервы и пресервы из рыбы и морепродуктов. Упаковка и маркировка», принят Межгосударственным советом по стандартизации, метрологии и сертификации 21 октября 1993 г.
- [16] ГОСТ 52313-2005 «Птицеперерабатывающая промышленность. Продукты пищевые. Термины и определения», утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 10 февраля 2005 г. №20-ст
- [17] ГОСТ Р 52469-2005 «Птицеперерабатывающая промышленность. Переработка птицы. Термины и определения», утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 29 декабря 2005 г. №487-ст
- [18] ГОСТ Р 52943-2008 «Птицеперерабатывающая промышленность. Продукты переработки яиц сельскохозяйственной птицы пищевые. Термины и определения», утвержден и введен в действие приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 июля 2008 г. №150-ст
- [19] ГОСТ 18473-88 (СТ СЭВ 6095-87) «Птицеводство. Термины и определения», утвержден и введен в действие Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 13.12.88 №4057
- [20] ГОСТ 29128-91 «Продукты мясные. Термины и определения по органолептической оценке качества», утвержден и введен в действие постановлением Комитета стандартизации и метрологии СССР от 18.11.91 №1754



Автор: **Елена
Абашкина,**

руководитель консультационно-
аналитического отдела
ООО «Кормовит»

КАК ДОСТИЧЬ ОПТИМАЛЬНОГО АЗОТИСТОГО БАЛАНСА В РАЦИОНЕ ПТИЦЫ

В производстве продуктов животноводства основные затраты приходятся на кормление животных и птицы. Поэтому очень важна степень компетентности специалиста по кормлению, перечень основных задач которого можно сформулировать так:

- рациональное использование корма, в том числе путем повышения усвояемости питательных веществ сырья (ингредиентный состав, вспомогательные добавки);
- снижение затрат на кормление (цены сырья и готового корма, соотношение цена/качество);
- безопасность получаемой от животных и птицы продукции;
- экологический аспект.

Существенно помогает поддерживать баланс аминокислот в рационах использование синтетических аминокислот, которые предлагает мировая промышленность.

В первые три недели жизни цыплята интенсивно растут и развиваются, их внутренние органы (например, печень и сердце) увеличиваются в девять раз, селезенка – в 18 раз. Костяк к пяти–шести неделям формируется на 70%, а к 12 неделям – на 95%. Поэтому в стартовых кормах для цыплят необходимы легкоусвояемые питательные вещества: белки (аминокислоты), витамины и минералы, которые обеспечивают достаточное количество энергии. При этом корма должны быть максимально безопасными, то есть свободными или с минимальным содержанием токсинов, ксенобиотиков, вредных микроорганизмов, антипитательных и других нежелательных факторов.

В кормлении животных под показателем сырой протеин (СП) понимается сумма всех азотсодержащих веществ корма: белков, свободных аминокислот и амидов. Протеин, в отличие от других органических веществ, содержит азот, который составляет в среднем 16%. Хотя на сегодняшний день известно более двухсот аминокислот, белки или протеины в живых организмах строятся лишь из 20–22 определенных аминокислот в различных последовательностях и представляют собой высокомолекулярные органические соединения.

В кормлении применяют различные методы и подходы в оценке полноценности питания животных. Так же, как в питании людей, в белковом питании животных в полной мере можно использовать понятие «баланс азота в организме». Это соотношение поступающего с кормом азота и выведенного из организма азота в виде конечных продуктов азотистого обмена.

Отрицательный азотистый баланс – когда количество выводимого азота больше поступающего, преобладает распад белка в организме (голодание, белковая недостаточность, тяжелые заболевания, хронический стресс).

Положительный азотистый баланс – когда количество поступающего в организм азота больше выводимого, преобладает синтез белка (растущий организм, при беременности, продуктивный период). Именно такой баланс – цель специалиста по кормлению, чтобы аминокислоты корма в результате биохимических реакций в организме птицы конвертировались в белки производимой продукции – мяса, яиц.

Азотистое равновесие – когда синтез и распад белков уравновешены. Характерно для здорового зрелого организма (в непродуктивный период), а также для самцов-производителей.

Дефицит протеина в рационах кормления всегда является нежелательным и пу-



В первые три недели жизни цыплята интенсивно растут и развиваются, их внутренние органы (например, печень и сердце) увеличиваются в девять раз, селезенка – в 18 раз.

гающим фактором. Каждый специалист по кормлению старается удовлетворить в первую очередь потребность в СП согласно разработанным нормативам. Понятно, что дефицит белка не позволит реализовать генетический потенциал птицы и увеличивает риск жировой дистрофии печени. Но и избыток протеина – плохо и даже опасно.

Чем плох высокий уровень СП в рационах?

С одной стороны, не оправдан экономически, с другой – избыток СП отрицательно сказывается на состоянии здоровья, воспроизводства, продуктивности животных

и птицы, ведет к снижению усвоения витаминов, способствует возникновению подагры – накоплению мочевой кислоты в крови, органах и тканях, а также увеличению выделения азота во внешнюю среду. И хотя последний аспект не в приоритете для специалистов, однако по своей глобальной значимости он должен занимать одно из ведущих мест в любом виде сельского хозяйства. Избыток протеина чреват увеличением соединений азота во внешней среде и особенно – аммиака. И с каждым годом эта проблема становится острее.

Такой полезный и такой опасный аммиак

Аммиак (NH_3 , нитрид водорода) при нормальных условиях – бесцветный газ с резким запахом нашатырного спирта, почти вдвое легче воздуха, очень ядовит. Растворимость NH_3 в воде чрезвычайно велика – около 1200 объемов (при 0 °C) или 700 объемов (при 20 °C) в объеме воды. ПДК в воздухе населенных пунктов: среднесуточная – 0,4 мг/м³, максимальная разовая – 0,2 мг/м³. В воздухе рабочей зоны производственных помещений – 20 мг/м³, в воде водоемов – 2 мг/м³. Используется в промышленности при крашении тканей, серебрении зеркал, изготовлении азотсодержащих солей, удобрений, соды, азотной кислоты, светокопировальных материалов, в холодильных установках, в производстве взрывчатых веществ, в ракетостроении, а также в медицине, в быту, в сельском хозяйстве.



Опасность NH_3

• в атмосфере вступает в реакцию с выбросами химических и металлургических производств, с серной и азотной кислотами при гниении органики в свободном виде. В результате образуются соли аммония – сульфат аммония $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ и нитрат аммония NH_4NO_3 . Эти соединения подкисляют почву и воду, а это является критическим фактором для большинства биосистем и живых организмов;

• увеличивает скорость коррозии металлических конструкций и зданий;

• избыточное накопление в почве различных аммиачных соединений становится токсичным, непосредственно и косвенно влияет на растения, снижает продуктивность сельскохозяйственных культур;

• оказывает негативное воздействие на организм человека и животных.

Выделение азота в окружающую среду

По данным Федерального агентства по защите окружающей среды Германии (Federal Environment Agency) за 2015 год зафиксировано выделение в окружающую среду аммиака на уровне 759 кт, что превышает допустимый уровень загрязнения (550 кт) по максимально допустимым выбросам загрязняющих веществ в окружающую среду на 38%. При этом около 700 кт в год – это выбросы от сельскохозяйственных предприятий, и лишь около 60 кт дают остальные промышленные предприятия. Похо-

Добавление синтетических аминокислот в состав комбикорма позволяет лучше откорректировать отдельные его недостатки, в том числе уменьшить излишек белка.

жая ситуация и в других странах – более 90% выделений аммиака происходит от предприятий сельского хозяйства.

Большинство сельскохозяйственных выбросов аммиака, образующихся при содержании скота и птицы, можно сократить, повысив эффективность использования азота корма. Это позволит уменьшить затраты на утилизацию навоза, сократить потребность в минеральных удобрениях, повысить плодородие почв, снизить нагрузки на экосистемы.

Повышение эффективности усвоения азота корма основывается на стратегии по снижению содержания сырого протеина

в рационе с сохранением продуктивности животных и птицы:

• балансирование протеина – по первой лимитирующей аминокислоте;

• улучшение баланса аминокислот в протеине корма – концепция идеального протеина с использованием добавок кристаллических аминокислот. Этот метод наиболее оправдан с физиологической и с экологической стороны.

Аминокислоты корма подразделяют на заменимые, которые могут синтезироваться в организме (аланин, аспарагиновая и глютаминовая кислоты, глицин, оксипролин, пролин, цистин, тирозин, серил), и незаменимые, которые не синтезируются в организме и должны поступать с кормом (лизин, метионин+цистин, треонин, триптофан, аргинин, валин, изолейцин, лейцин, фенилаланин, гистидин). Из них лимитирующими (из-за дефицита в кормовом сырье) для птицы считаются на сегодняшний день уже восемь аминокислот (все, кроме трех последних).

20 основных АК – строительные блоки всех белков организма

Белки осуществляют огромное количество процессов обмена веществ, входят в состав внутриклеточных структур – органелл и цитоскелета, присутствуют во внеклеточном пространстве, где выступают в качестве сигнала, передаваемого между клетками, участвуют в гидролизе пищи и образовании межклеточного вещества, обеспечивают деление и обновление клеток. Биохимические реакции превращения белков обеспечивают жизнь организмов и биосистем.

Аминокислоты, входящие в различных сочетаниях в состав белков, помимо этого, имеют и специфические функции и могут оказывать заметное влияние на обмен веществ. Например, аргинин, треонин, триптофан и разветвленно-цепочечные АК,

к которым относятся изолейцин, лейцин и валин, необходимы в достаточном количестве для эффективной работы иммунитета. Аргинин является также предшественником окиси азота в организме – ключевой сигнальной молекулы обмена веществ.

Почему возникает дефицит аминокислот при уровне протеина в рационе?

Состав аминокислот протеина кормов не всегда способен обеспечить потребность в аминокислотах организма животных и птиц. Необходимость белка фактически является потребностью в аминокислотах. Определяющее влияние на синтез белка в организме оказывают уровень и соотношение незаменимых аминокислот.

Аминокислоты в рационах кур-несушек

В последние несколько лет особое внимание уделяется балансированию не только традиционных лизина, метионина + цистина и треонина в рационах высокопродуктивных кроссов птицы, но и уровню и балансу других незаменимых аминокислот: аргинина, валина, изолейцина, лейцина.

Данные исследований аминокислотных профилей для кур-несушек различаются у разных авторов и расходятся с нормативами различных систем. В опытах Lelis et al. в 2014 году на курах кросса Декалб изучалось влияние различных уровней и соотношения валина к лизину на яйценоскость и конверсию корма. Уровень валина балансировали добавкой синтетической аминокислоты. Были получены и подтверждены наилучшие результаты при соотношении перевариваемых валина к лизину на уровне 91–92%. Другими авторами также проводились подобные испытания, в результате которых на сегодняшний день принято считать оптимальным для высокопродук-

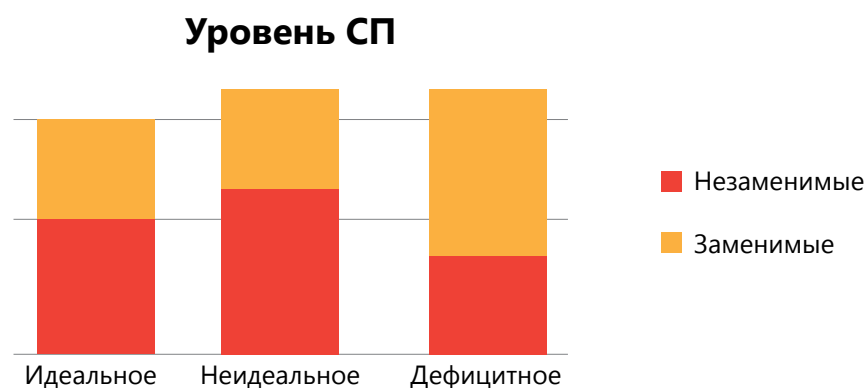
тивных кур-несушек соотношение валина к лизину на уровне 88–92%.

В рекомендациях по кормлению кур, которые разработаны на базе Свердловского ППР, также указывается на важность балансирования рационов не столько по сырому протеину, сколько по уровню и соотношению аминокислот. В «Руководстве по работе с аутосексными кроссами Декалб Уайт и Хайсекс Браун» указано: «Опыт последних десятилетий, приобретенный в кормлении птицы, особенно в использовании синтетического лизина, позволяет нам утверждать, что изолейцин и валин стали лимитирующими факторами в кормах для несушек при

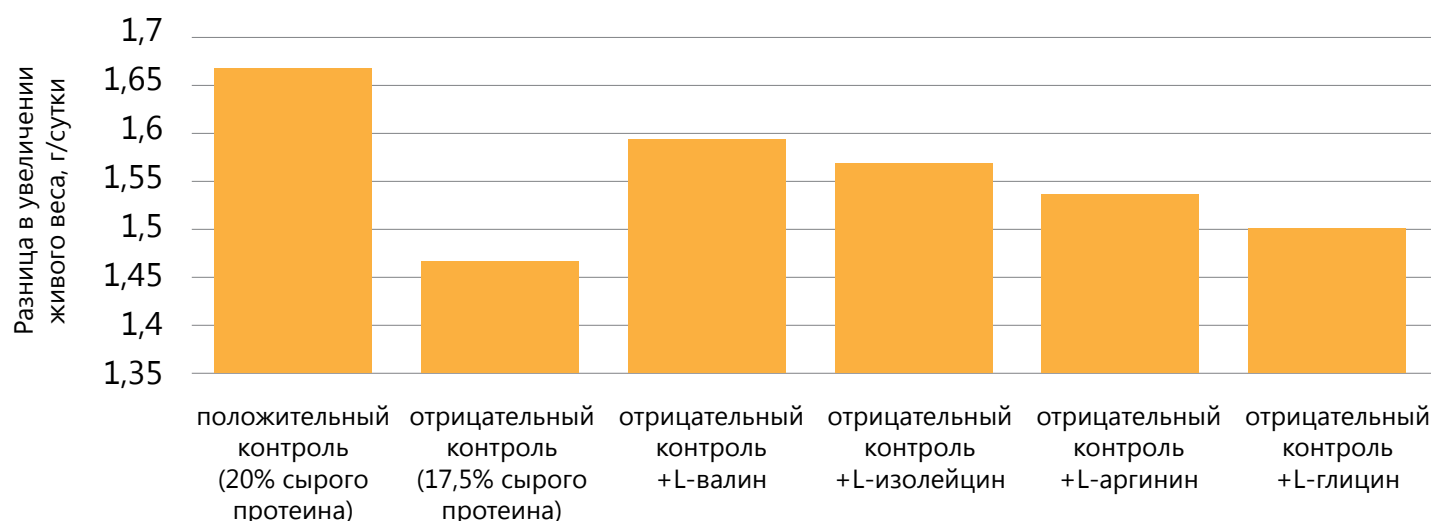
исключении продуктов животного происхождения или когда они используются в рационах на основе пшеницы». Там же говорится об уровне протеина: «Когда состав корма учитывает потребность в каждой из семи незаменимых лимитирующих аминокислот, нет необходимости вводить минимальное значение содержания протеина. С другой стороны, если при составлении рецепта не принимались в расчет все необходимые аминокислоты, то необходимо использовать величину минимального содержания протеина, таким образом снижая риск дефицита». И еще цитаты: «Составляя рацион для несушек, можно использовать



Схема соотношения незаменимых и заменимых аминокислот в рационе и уровень сырого протеина



Влияние добавления в рацион бройлеров (возраста от 21 до 42 дней) незаменимых аминокислот на их живую массу при снижении содержания сырого протеина (Corzo с соавт., 2007)



константу содержания изолейцина и валина вместо определенного уровня протеина», «Когда в рационе удовлетворяется потребность в изолейцине и валине, то нет необходимости учитывать минимальный уровень протеина», при этом обязательно учитывая соотношение усваиваемых аминокислот.

Валин и другие аминокислоты в рационах бройлеров

Валин сегодня также считается лимитирующей аминокислотой, особенно в пшеничных и ячменных рационах бройлеров (de Blas, 2008), а также в рационах на основе кукурузы (Fernandez и соавт., 1994). (Corzo и соавт., 2007) изучали влияние рационов с пониженным содержанием сырого протеина (17,5%) на основе кукурузы и сои с вводом в них некоторых незаменимых аминокислот (L-валина, L-изолейцина, L-аргинина и L-глутамина) на продуктивность бройлеров от 21-дневного до 42-дневного возраста. В результате наилучшие показатели продуктивности были получены в рационах с добавлением L-валина, причем максимальная живая масса у бройлеров была достигнута при соотношении валина к лизину на уровне 81%. Такие же результаты были получены в отношении коэффициента конверсии корма, а также веса и выхода мяса грудки.

Эти выводы соответствуют результатам, полученным в исследованиях NRC (1994), Mack с соавт. (1999), Schutte и де Йонг (1999) с соответствующими рекомендациями для



80%

Как показывают опыты, валин должен находиться под тщательным контролем в промышленных комбикормах.

Соотношение валина к лизину у бройлеров оценивается на уровне не менее 80%.

бройлерных рационов соотношения валина к лизину 82, 81 и 80% соответственно.

Недостаток валина в рационах серьезно сказывается на продуктивности бройлеров. Он может возникать при высоком уровне лейцина, некорректном балансе протеина, отсутствии животного протеина. В таком случае валин становится четвертой лимитирующей аминокислотой для птицы (после треонина).

Как показывают опыты, валин должен находиться под тщательным контролем в промышленных комбикормах. Соотношение валина к лизину у бройлеров оценивается на уровне не менее 80%. Синтетический L-валин кормовой позволяет увеличить уровень соотношения валина к лизину, что сохраняет идеальный аминокислотный профиль в рационах, а также позволяет удовлетворить потребности организма бройлеров без увеличения содержания СП в рационах, при этом значительно увеличивается продуктивность птицы.

Аминокислотное питание птицы в условиях иммунной супрессии и стресса

При состояниях повышенного напряжения иммунной системы, при стрессах степень важности и лимитирование аминокислот в организме может существенно меняться. Секрет слизистых оболочек организма (пищеварительный тракт, дыхательные пути и др.) всегда содержит аминокислоты (глутамин, аргинин, треонин,



метионин + цистин, лейцин, изолейцин, валин, триптофан). Некоторые из этих АК являются составляющей частью мукозы, другие входят в состав иммунных белков, находящихся в слизи и клетках эпителия. Поэтому при различных состояниях иммуносупрессии или повышенного напряжения иммунной системы, стресса, воспаления дефицит каких-то из этих аминокислот не позволит вовремя локализовать возникшую патологию и восстановить работу тканей и клеток. В свою очередь, плохо развитая, воспаленная или нарушенная слизистая оболочка кишечника не может адекватно принять ни вакцинный антиген, ни питательные вещества корма.

Глутамин, аргинин, цистин становятся потенциально лимитирующими аминокислотами при стрессе у птицы. Потребность в них увеличивается в два–три раза (Wilmore, Shabert, 1998; Pond, Newsholme, 1999).

Рекомендации для рационов в стрессовых условиях

1. Увеличить на 10% уровень метионина, треонина, триптофана. Уровень триптофана можно увеличить до значений, в два раза выше рекомендуемых, так же как цистина, аргинина и глутамина (хотя при нормальных условиях уровень глутамина не балансируется).

2. В условиях стресса или иммунного ответа становится очень критичным соблюдение оптимального соотношения лейцина к лизину. Этот показатель также необходи-

В рекомендациях по кормлению кур, которые разработаны на базе Свердловского ППР, также указывается на важность балансирования рационов не столько по сырому протеину, сколько по уровню и соотношению аминокислот.

мо учитывать при расчете рационов кормления птицы.

3. Особенное внимание обращать на рационы кормления цыплят в первые дни и недели жизни, поскольку молодняк наиболее чувствителен к дефициту указанных аминокислот при различных стрессах.

4. Применяемые для комбикорма спецификации состава следует соотносить с эко-

номическими условиями. Однако хотя содержание аминокислот (г/кг корма) может варьироваться, их соотношение должно сохраняться постоянным.

Существенно помогает поддерживать баланс аминокислот в рационах использование синтетических аминокислот, которые предлагает мировая промышленность (некоторые из аминокислот даже в нескольких вариациях, как, например, лизин, метионин, аргинин). В свободной продаже имеется восемь кормовых аминокислот: лизин (моноксидхлорид и сульфат); метионин (DL-метионин, L-метионин, гидроксипропан-2-ил-метано-сульфонат метионина); L-треонин; L-триптофан; L-аргинин (может использоваться КреАМИНО как частичный эквивалент аргинина); L-валин; L-изолейцин; глицин. Кроме того, в кормлении могут быть использованы пищевые аминокислоты промышленного производства, например таурин или лейцин.

Добавление синтетических аминокислот в состав комбикорма позволяет лучше откорректировать отдельные его недостатки, в том числе уменьшить излишек белка, что благоприятно для экономики хозяйства и для птицы, а также для экологии, поскольку снижается содержание азота в помете. Уменьшение попадания соединений азота в окружающую среду, а значит сохранение экологии нашей планеты – глобальная и очень важная задача специалистов по кормлению животных и птицы. Если не мы и не сейчас, то что после нас? **П**



МЯСНАЯ & КУРИНЫЙ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ & КОРОЛЬ ИНДУСТРИЯ ХОЛОДА для АПК VIV Russia 2019



28-30 МАЯ, 2019
Москва, ВЦ «Крокус Экспо»

- Более 400 компаний из 36 стран мира в области животноводства, свиноводства, птицеводства, аквакультуры, кормопроизводства и здоровья сельскохозяйственных животных, птицы и рыбы
- Национальные павильоны стран: Иран, Испания, Италия, Китай, Южная Корея, США, Франция
- Инновационное оборудование и технологии
- Практические примеры развития производства от мировых лидеров
- Эффективные стратегии выхода на новые рынки
- Оптимизация производственных процессов
- Успешные практики внедрения инноваций «от поля до прилавка»
- Инвестиции в эффективность
- Развитие новых направлений как шаг к укреплению лидерских позиций
- Готовые решения для Вашего бизнеса



Получить информацию:
Тел.: +7 (495) 797-69-14
E-mail: info@vivrussia.ru
www.vivrussia.ru





KSL

Машина для горизонтальной нарезки на ломтики свежего мяса без кости с режущей мощностью более 2000 кг

Ждем Вас на
IFFA
с 4 по 9 мая | Франкфурт на Майне
Павильон 12, Стенд A20-A21



KSL серия

Машина для горизонтальной нарезки на ломтики свежего мяса без кости

Максимальная производительность: большая пропускная и перерабатывающая способность, малоотходная технология и высокая эффективность труда.

KSL гарантирует идеальные ломтики одинаковой толщины, эффективно заменяя работу до 35 человек и обеспечивая полную безопасность.

Непревзойденная эффективность: идеальное решение при использовании как самостоятельно так и в полностью автоматизированных линиях.

Высочайшая точность: высочайшее качество нарезки даже при минимальной толщине. Регулируемые параметры резки и высокоскоростная «деликатная» технология для самых тонких ломтиков

Контактная информация:



PETERSIME
INCUBATORS & HATCHERIES

BioStreamer™ HD

Одноступенчатые инкубаторы "High Density"
с технологией Operational Excellence Technology™



Новое поколение инкубаторов BioStreamer™

- ▶ оснащены технологическими решениями Operational Excellence Technology™;
- ▶ более удобные в использовании;
- ▶ позволяют получать цыплят более высокого качества;
- ▶ при одновременном снижении энергопотребления.

В России интересы компании Питерсайд н.в., Бельгия представляют ООО «Питерсайд» и дистрибьютор ГК «Хартманн».

Инкубационные и выводные шкафы компании Petersime BioStreamer™ HD позволяют:

- ▶ загружать на 12 % яиц больше, в сравнении со стандартными инкубаторами BioStreamer™;
- ▶ обеспечивает такой же высокий уровень выводимости, качества цыплят и постнатальных показателей;
- ▶ при меньшей стоимости инвестиций на одно яйцо.

Более подробную информацию вы можете найти на веб-сайте www.petersime.com