



**Вирулентен и очень опасен: прогноз по гриппу птиц**

→ стр. 4



**Болезнь Ньюкасла. Перекрестная зависимость**

→ стр. 11



# Ветеринария и Жизнь

ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА | НОМЕР 2 (2) ИЮЛЬ 2017

МНЕНИЯ И ФАКТЫ



**Врач лечит человека, а ветеринар – человечество!**

## Молодые специалисты только «гуглят»?

Беседовала ЕЛЕНА ЧИЛИКИНА

Современный рынок ветеринарных препаратов – огромная индустрия, постоянно наращивающая обороты. Список поставляемых в Россию ветеринарных препаратов исчисляется сотнями наименований: с начала 2016 года по октябрь их было закуплено почти 550, а с учетом различных форм выпуска – 950 наименований. Динамика поставок в нашу страну на протяжении последних трех-четырёх лет демонстрирует устойчивый поступательный рост. Так, в первой половине 2016 года в Россию было поставлено препаратов на общую сумму 10,4 млрд рублей. По мнению аналитической компании RNC Pharma, существенное влияние на рост импорта оказывают минимум три фактора: «Во-первых, процессы импортозамещения здесь развиваются не столь активно, как в отношении человеческих лекарственных препаратов. Во-вторых, серьезную роль сыграло общее повышение цен на импортную продукцию в условиях девальвации рубля (по итогам первого полугодия 2016 года средняя цена импортируемых в Россию лекарственных препаратов выросла по сравнению с 2013 годом более чем на 80% и составила без малого 1 тыс. рублей). Наконец, по-

вливали ответные санкционные меры, принятые в нашей стране в отношении импорта продукции сельскохозяйственного назначения. Они стали важным стимулом развития внутрироссийского производства, его модернизации, что привело к росту спроса на ветеринарные лекарственные средства».

Несомненно, что появление большого количества средств приводит к тому, что разобраться в этой массе препаратов ветеринарным специалистам бывает сложно из-за их обилия. Часто встает дилемма – отдать предпочтение отечественному или остановиться на импортном, пусть даже дорогим, но наверняка эффективным препарате.

О проблемах отрасли ветеринарных препаратов для собак и кошек рассказывает **Алексей Мухин, кандидат биологических наук, ведущий научный сотрудник автономной некоммерческой организации «Научно-исследовательский институт диагностики и профилактики болезней человека и животных» (АНО «НИИ ДПБ»)**,



**старший научный сотрудник федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральный научно-исследовательский центр эпидемиологии и микробиологии имени почетного академика Н. Ф. Гамалеи» Министерства здравоохранения РФ (ФГБУ «ФНИЦЭМ им. Н. Ф. Гамалеи» Минздрава России), член Российского научно-практического общества ветеринарной иммунологии и иммунопатологии.**

*Алексей Николаевич, ваша некоммерческая организация имеет большой научный потенциал. Расскажите, как служите науке?*

Основная наша задача – разработка и совершенствование биопрепаратов для домашних и сельскохозяйственных животных. Также мы занимаемся созданием диагностических тест-систем, оказываем диагностические услуги и помогаем в разработке новых препаратов отечественным производителям, таким как ООО «Ветбиохим». Костяком нашего коллектива, а это кандидаты и доктора биологических и ветеринарных наук, профессора, являются выпускники Московской ветеринарной академии, Московского государственного университета, люди много лет проработавшие в ФГБНУ «Всероссийский научно-исследовательский институт экспериментальной ветери-

нарии имени Я. Р. Коваленко» (ФГБНУ «ВИЭВ»), ФГБУ «Всероссийский государственный Центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»), ФГУ «НИИ вирусологии имени Д. И. Ивановского». Я сам окончил ветеринарно-биологический факультет Московской ветеринарной академии и аспирантуру ФГБУ «ВГНКИ». Естественно, что международное сотрудничество очень важно для нас, поэтому мы общаемся с американскими и европейскими специалистами, делимся опытом, занимаемся совместными проектами, полученный опыт адаптируем под нашу среду. Одними из последних наших разработок для мелких домашних животных стали вакцины против вирусной лейкемии кошек и антирабические для собак и кошек, создававшиеся совместно с Европейской ветеринарной лабораторией (EVL, Нидерланды) и нашим шведским коллегой профессором Морейном (B. Morein). Мы тесно взаимодействуем с референтным центром Международного эпизоотического бюро (МЭБ) по борьбе с бешенством (Нанси, Франция). Уже около 10 лет наша лаборатория является одной из немногих в России, которые имеют аккредитацию этой международной организации.

*Скажите, в чем разница в подходах к вакцинации животных зарубежных и отечественных специалистов? Чей зарубежный опыт вы считаете полезным?* → стр. 2

В КУРСЕ ДЕЛА



**Как обезопасить мед?**

→ стр. 9

В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ



**Африканская чума свиней – не угроза, а реальность**

В 2017 году заболевание АЧС было зафиксировано в Литве – 7 случаев, в Польше – 8, в Украине – 2, в ЮАР – 1 случай. На территории Российской Федерации в этом году отмечены вспышки среди диких кабанов: во Владимирской области – 3, в Орловской – 1, в Ивановской – 1. Случаи заболевания среди домашних животных в областях: Волгоградской – 1, Иркутской – 1, Самарской – 1, Ростовской – 1. Эпизоотическая ситуация в части регионов достаточно напряженная, так как болезнь отмечается и у диких, и у домашних животных. Так, в Крыму было обнаружено 5 очагов заражения среди домашних животных и 6 – среди диких, в Саратовской области – 4 случая заболевания домашних животных и 2 – диких, в Московской области зафиксировано среди домашних животных 2 очага инфекции и среди диких кабанов – 1. → стр. 7



## ПОДПИСКА НА НАШЕ ИЗДАНИЕ

Предлагаем  
оформить подписку  
на ежемесячную газету  
«Ветеринария и жизнь»

Свои заявки  
направляйте  
по адресу:  
vet.and.life@gmail.com

или свяжитесь с нами  
по телефону:  
+ 7 (495) 925-06-34

Приглашаем  
к сотрудничеству

По вопросам  
размещения рекламы  
просим вас звонить  
по телефону:  
+ 7 (495) 925-06-34

Редакция газеты  
«Ветеринария и жизнь»

## Ветеринария и Жизнь ИЮЛЬ 2017

Главный редактор:  
Дмитрий Лозовый  
Заместитель главного редактора:  
Юлия Мелано

Выпускающий редактор:  
Елена Чиликина

Проект-менеджер:  
Анна Ратникова

Редактор рубрики «Новости ВНИИЗЖ»:  
Марина Прохорова

Корректор:  
Анжела Дзасохова

Верстка и дизайн:  
Мария Бондарь

Над выпуском работали:  
Мария Поэта  
Анна Минеева

Ольга Чжен  
Дмитрий Циркунов  
Ольга Лаврухина

Мнения авторов могут не отражать  
точку зрения редакции.

Учредитель:  
Медиахолдинг «Да Винчи Медиа»  
Телефон редакции:  
(495) 925-06-34

Электронная почта:  
vet.and.life@gmail.com

Адрес редакции: 121069, г. Москва,  
ул. Поварская, д. 31/29, пом. VI, комн. 13

Издание выпускается по заказу  
ФГБУ «ВНИИЗЖ»

Отпечатано в типографии  
ООО «ЮНИОН ПРИНТ»

г. Нижний Новгород, Окский съезд, д. 2  
(831) 430-71-22

Тираж 5 000 экз.

## СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА



Ежегодно тысячи предпринятых по всему миру несут колоссальные убытки от действия высокопатогенного вируса гриппа птиц. По данным МЭБ, за 2016–2017 годы более чем в 50 странах отмечены вспышки заболевания, вызванные подтипом H5N8. Последствий попадания в птицеводческие хозяйства именно этого подтипа опасаются наши специалисты. Тема гриппа птиц актуальна для аграриев России, так как уже с начала этого года заболевание было выявлено в хозяйствах на тер-

риториях Московской, Нижегородской, Ростовской, Самарской областей, в Республиках Татарстан, Марий Эл, Чеченской и Удмуртской. Высокие экономические потери, связанные с вынужденным уничтожением поголовья домашней птицы, приводят к ликвидации мелких птицеводческих ферм и значительно увеличивают издержки крупного бизнеса. Вирус гриппа птиц становится серьезным фактором, оказывающим негативное влияние на развитие птицеводческой отрасли.

Тот факт, что через нашу страну лежат пути миграции диких перелетных птиц, указывает на высокий риск заноса на территорию РФ гриппа птиц. Изменчивость вируса выдвигает серьезные требования к борьбе с этим заболеванием, акцентируя внимание наших вирусологов

на проблемах своевременной диагностики и создания актуальных препаратов для борьбы с болезнью. Однако только высокая степень внимания к биозащитности хозяйств, требующая постоянного контроля со стороны ветеринарных врачей, позволит предотвратить распространение заболевания и проникновение его на территорию птицефабрик и фермерских хозяйств. Знание особенностей действия вируса, путей его передачи, обеспечение тотального санитарного контроля на территории фермерских хозяйств, соблюдение рекомендаций специалистами мер безопасности формируют барьер на пути распространения гриппа птиц. Именно так случилось в 2006 году, когда наши специалисты, выработав правильную стратегию в борьбе с вирусом, предотвратили

его широкое распространение, успев спасти отрасль от разорения, в то время как птицеводческие комплексы Европы, Америки и Китая потеряли многомиллионные убытки. Надеюсь, что этот номер газеты станет важным напоминанием о проблеме гриппа птиц, о методах борьбы с ним и о том, что главными препятствиями на пути распространения вируса являются грамотность ветеринарных специалистов, оперативность и согласованность действий и превентивные меры, в основе которых лежит надлежащее содержание сельскохозяйственной птицы.

Главный редактор газеты  
«Ветеринария и жизнь»,  
директор Федерального центра  
охраны здоровья животных  
кандидат ветеринарных наук  
Дмитрий Лозовый

## МНЕНИЯ И ФАКТЫ

Стр. 1 Разницы в подходах к профилактике болезней собак и кошек практически нет. Для меня, как специалиста в области работы с мелкими домашними животными, очень интересен опыт европейских и американских ученых. Как вы знаете, существует группа ученых VGG (The Vaccination Guidelines Group), работающая под эгидой WSAVA (The World Small Animal Veterinary Association), которая, основываясь на своих исследованиях, дает рекомендации практикующим врачам по вакцинации кошек и собак. Это объединение включает видных ученых, специалистов в области вирусологии, иммунологии, вакцинологии. Я сам проходил стажировку у профессора Шульца (R. D. Schultz) в университете штата Висконсин, который является одним из основоположников VGG. Организация оказывает консалтинговые услуги ведущим мировым производителям. Разрабатывая вакцины в нашем научно-исследовательском институте, мы стараемся прислушиваться к рекомендациям WSAVA. Дело в том, что опыт лечения кошек и собак в нашей стране не такой уж и большой. Во времена СССР этим животным не уделяли достаточно внимания. Ветеринарная медицина и наука были «заточены» сугубо под сельскохозяйственных животных. Даже кафедра мелких домашних животных в МВА появилась, если я не ошибаюсь, лишь в 1998 году. Научно-исследовательские институты – ВИЭВ, ВНИИЗЖ, ВНИИВМ и другие – всегда занимались инфекционной патологией сельскохозяйственных животных, а проблемами собак и кошек – специалисты федерального государственного бюджетного научного учреждения «Научно-исследовательский институт пушного звероводства и кролиководства имени В. А. Афанасьева», профильная лаборатория ФГБУ «ВГНКИ» и другие. Дело в том,

что выращивание песцов, норок, хорей было перспективным направлением и на этих животных обращали большое внимание, а пушные звери имеют много общих инфекционных агентов с собаками. Поэтому многие отечественные ученые, авторы разработок в области вакцинопрофилактики инфекционных болезней собак и кошек, вышли в основном из лабораторий, занимавшихся пушными зверями. Большой вклад в развитие отечественной вакцинопрофилактики инфекций мелких домашних животных внесли сотрудники лаборатории звероводства ФГБУ «ВГНКИ», руководимой профессором Вален-



тином Уласовым, к сожалению ныне покойным. Лаборатория занималась контролем и разработкой биопрепаратов, применяемых в звероводстве, для собак и кошек. Работали над вакцинами для животных и медики. Для пушного звероводства в то время большую опасность представляла чума плотоядных, гибель животных достигала 100%. Вирус чумы собак схож с вирусом кори человека. Первую вакцину против этой болезни – «Вакчум» – создали в 1974 году в федеральном государственном бюджетном научном учреждении «Институт полиомиелита и вирусных энцефалитов имени М. П. Чумакова» (ФГБУ «ИПВЭ им. М. П. Чумакова» РАМН) под руководством самого профессора Михаила Чумакова. Она прошла испытания, и ее успешно

применяли для профилактики чумы пушных зверей и собак. Вакцина выпускается до сих пор.

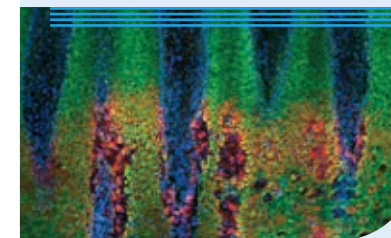
На Западе мелким животным, безусловно, уделялось больше внимания. Поэтому мы обязательно учитываем опыт иностранных ученых. Однако нам тоже есть чем гордиться и что предложить. Например, уникальные препараты для вакцинации сельскохозяйственных животных, а позднее кошек и собак от микозов были разработаны отечественными учеными (ФГБНУ «ВИЭВ», академик РАСХН Арутюн Саркисов, Игорь Поляков). За границей не удалось их повторить, а та вакцина, которая в настоящее время выпускается крупным европейским производителем, основана на штаммах грибов, полученных нашими же учеными.

В настоящее время основные инфекции собак и кошек, распространенные на территории нашей страны, хорошо изучены, мы конкурентоспособны в плане препаратов, а наш опыт профилактики мало чем отличается от европейской или аме-



## НОВОСТИ

### Вирус ящура визуализировали и детально картировали



Новое понимание процесса взаимодействия между вирусом ящура серотипа О, самого опасного из семи серотипов, используемого примерно в 80% вакцин, и клетками хозяина было установлено в результате совместных исследований учеными Оксфордского университета и института Пирбрайт.

Исследования вируса выявили открытый гибкий «цикл» на поверхности гладкого капсида (внешней оболочки), названный «петля GN». Вирус ящура инфицирует клетку хозяина путем связывания с рецепторным белком на ее поверхности. Примечательно, что ученым до сих пор не удавалось визуализировать этот процесс. Но при помощи нового криоэлектронного микроскопа высокого разрешения (крио-ЭМ), позволяющего исследовать образцы при очень низких температурах и рассматривать их в естественном состоянии, это удалось.

По утверждению ученых, детальное картирование механизмов связывания вируса ящура и клеток хозяина будет способствовать разработке новых антивирусных препаратов, способных ингибировать проникновение вируса в клетки хозяина.

Источник: www.pirbright.ac.uk

### Гранты – аграриям Пензы



Более 103 млн рублей составит грантовая поддержка малых форм хозяйствования в этом году. Из них 21,1 млн рублей будут направлены на поддержку начинающих фермеров, 50,5 млн – на развитие семейных ферм, 31,6 млн рублей – на поддержку и развитие сельскохозяйственной кооперации.

В рамках мероприятий по поддержке аграриев заместитель министра сельского хозяйства Пензенской области Эдуард Каташов вручил сертификаты 14 победителям конкурса бизнес-проектов по развитию отраслей мясного и молочного скотоводства, коневодства, картофелеводства, переработки сельскохозяйственной продукции и рыбы, производства охлажденного мяса и мясных полуфабрикатов.

Источник: www.penza-press.ru

## МНЕНИЯ И ФАКТЫ



риканского. Базовые вакцины одинаковые – против чумы плотоядных, аденовирусных инфекций, парвовирусного энтерита, бешенства, лептоспироза у собак; против панлейкопении, калицивироза, герпесвирусной инфекции и бешенства у кошек. Однако у нас есть свой взгляд на применение вакцин для кошек и собак в наших условиях. Особенно это касается таких опасных зооантропонозов, как лептоспироз и бешенство.

**В чем сегодня заключается особенность конкуренции на рынке ветеринарных препаратов?**

На территории России отечественные производители конкурируют с именитыми иностранными гигантами, такими как Bayer, MSD, Zoetis. Российское производство вакцин основано на опыте биофабрик, которые действовали в СССР, и небольших современных предприятий. Сейчас, имея хорошую научную базу, мы выпускаем отличные вакцины, ничем не уступающие по качеству импортным препаратам и, конечно, дешевле.

**Очень часто ветеринары сталкиваются с выбором, какую вакцину применить – дорогую или подешевле...**

Согласен. Часто, особенно в Москве, где люди побогаче, а значит, имеют возможность выбора, приходится слышать, что импортные препараты дорогие, но лучше действуют. На самом деле не все так просто. Наши, отечественные вакцины качественные, позволяют проводить успешную профилактику. Однако имеют значение условия применения. Вот представьте: по нашей схеме при первичной вакцинации щенков мы рекомендуем интервал между инъекциями три недели, а владельцу сказали на форуме, что можно и через две недели. Он делает так, как удобнее ему, и не берет в расчет, что рекомендации, написанные в инструкции, не взяты «с потолка», а научно обоснованы. Результат такого применения – вакцина не срабатывает должным образом. Случается и такое, что животное просто не способно отреагировать на вакцинацию. Но это не значит, что вакцина плохая или применена неправильно. Просто есть животные, по разным данным до 10%, обладающие такой особенностью организма, и выбор вакцин тут не имеет значения. Существует масса причин, из-за которых вакцинация может не дать нужного эффекта. Производитель вносит в инструкции к препаратам схему применения, которая подходит большинству животных. Однако всегда есть исключения. В настоящее время общемировая тенденция – индивидуальный подход к профилактике, включающий определение иммунного статуса животного до и после вакцинации, позволяющий рекомендовать схему вакцинации для каждого. И тут нам есть что предложить, мы обладаем полным арсеналом методов для таких исследований. К сожалению, пока эти исследования дороги и доступны немногим.

В регионах работать с ветеринарными врачами проще, они подбирают препараты по платежеспособности населения и ориентируются на недорогие отечественные, которые очень эффективно работают.

**Вы сейчас упоминали форумы. Скажите, стоит ли прислушиваться к советам, которые там дают?**

Только избирательно, если вы хорошо знаете эксперта и уверены в его рекомендациях. Ведь коммерческую составляющую в сетях никто не отменял, наверняка лоббирование интересов имеет место. Кроме того, экспертами себя называют многие, получив ветеринарное образование, легко дают советы, которые не всегда оправданы. Они несут никакой ответственности за размещенную информацию. В Сети легко что-то сказать – доказательств не нужно. Когда просишь такого «специалиста» предоставить конкретные данные – истории болезни, результаты лабораторных исследований и т. п., как правило, слышишь, что документов нет, но вакцина не сработала или плохая. Хотя любой производитель всегда заинтересован в получении такой информации, всегда готов рассмотреть рекламации. Да есть и госструктуры, например ФГБУ «ВГНКИ», куда можно обратиться за конкретной информацией, но на нем пока мало информации. Кроме того, часть препаратов разрабатывали в 90-х годах прошлого века, когда для науки были, мягко говоря, непростые времена и информационная поддержка препаратов осуществлялась слабо. Сейчас пытаемся восполнить эти пробелы, готовим публикации и доклады на ветеринарных форумах. Все привыкли к комфортному получению нужных данных. Наши молодые специалисты ориентированы на другой информационный поток. Кроме того, бюджеты, выделяемые на рекламу и информационное сопровождение своих препаратов транснациональными корпорациями и небольшими отечественными производителями, просто несопоставимы. Думаю, что такое положение дел и лежит в основе укоряющегося мнения, а ведь отечественные препараты имеют отличное качество, высокую эффективность и более низкую цену.

**Как вы считаете, почему такое мнение о «своем» и «зарубежном» укореняется в ветеринарной среде?**

Думаю, отчасти это связано с тем, что новое поколение ветеринарных врачей имеет больший доступ к информации о зарубежных препаратах.



# Вирулентен и очень опасен: прогноз по гриппу птиц

Подготовила ЕЛЕНА ЧИЛИКИНА

В 1878 году мир впервые узнал о коварстве гриппа птиц: итальянский ветеринар Перрончито сообщил о вспышке высококонтагиозного заболевания, поражающего кур на фермах в окрестностях Турина (Италия). После установления этиологии гриппа птиц стали называть классической или европейской чумой птиц.

В поисках путей противостояния вирусу, разорившему не одну сотню фермеров, ученые проводили опыты в надежде спасти мир от этой напасти. Только в 1940 году немецкий исследователь Траубе создал инактивированную гидроксисальмониневую эмбрионформовалентину для профилактики гриппа птиц. К сожалению, использование препарата не привело к желаемому эффекту. Вакцина лишь облегчала процесс переболевания, снижая интенсивность выделения возбудителя болезни во внешнюю среду, но не предотвращала заражения и развития патологического процесса в организме птиц.

На протяжении уже почти 140 лет вирус является огромной проблемой для птицеводческих хозяйств. Ученые всех стран мира занимаются изучением возбудителя и созданием эффективной системы профилактики.

В июне 2017 года ветеринарные службы восьми стран сообщили во Всемирную организацию здравоохранения животных (МЭБ) о вспышках высокопатогенного гриппа птиц в Бельгии, Болгарии, Великобритании, Италии, Китае, Нигерии, на Тайване, в Южной Корее. Россия также уведомила МЭБ об очаге высокопатогенного гриппа птиц в поселке Петровский Тюлячинского района Республики Татарстан.

**ГРИПП ПТИЦ** – острая инфекционная болезнь птиц, характеризующаяся поражением дыхательных путей и пищеварительной системы. Основным источником вируса в природе являются водоплавающие птицы, которые переносят вирус в кишечнике и выделяют его в окружающую среду со слюной и пометом. Имеет высокую летальность. Относится к особо опасным инфекциям ввиду высокой степени вирулентности штаммов гриппа птиц и изменчивости.



## ВЕЛИКИЙ И МНОГОЛИКИЙ

На данный момент известно 16 активных вариантов возбудителя по гемагглютиниру (H). Растет антигенное разнообразие вирусов гриппа птиц. Вирус H5N6 широко распространен в Японии, Корее и Китае и представляет угрозу для человека. Высоко- и низкопатогенные вирусы гриппа птиц подтипов H5N1, H5N2, H5N3, H5N9 выявлены во Франции; H7N3 – в Мексике; H5N5 – в Германии и других европейских странах. Подтип вируса H5N1 также продолжает циркулировать во многих странах мира. H7N9 вызывает вспышки болезни у птиц в Китае, этот вирус, как и H5N1, может быть опасным для человека.

По данным МЭБ, уже более 50 стран сообщили о вспышках гриппа птиц, обусловленного подтипом H5N8. Его агрессивное воздействие отмечено в Германии – уже более 100 вспышек заболевания, во Франции – более 290, в Польше – более 80, в Словакии – более 60, в Румынии – более 60, в Чехии – более 50. Специалисты считают, что именно этот подтип вируса может принести птицеводческим хозяйствам России большие проблемы.

**Вирус гриппа птиц – *Influenza virus A*, относящийся к семейству *Orthomyxoviridae*. Известно 16 вариаций структуры гемагглютинина (H) и девять – нейраминидазы (N) данного вируса. Теоретически возможны 144 комбинации, определяющие подтип вируса. В настоящее время реально обнаружено 86 комбинаций**

## H5N8, H5N6, H5N1 – ЗОНА ПОРАЖЕНИЯ

Болезнь у диких водоплавающих и перелетных птиц обычно протекает бессимптомно, в их организме действует защитный механизм, сформированный в процессе эволюции, а вот домашняя птица сильно уязвима. В России вирус высоко-

патогенного гриппа H5N8 впервые был обнаружен в 2016 году в период весенней миграции диких птиц на озере Убус-Нур в Тыве. В конце того же года он вызвал вспышки заболевания на крупных птицефабриках Астраханской и Ростовской областей. От него пострадала домашняя птица, содержащаяся в личных подворьях в Калмыкии, Чечне и Краснодарском крае, а также редкие виды птиц в воронежском зоопарке. Учитывая тот факт, что дикие птицы являются источником инфекции, и их активную миграцию через территорию России – опасность распространения этого заболевания в нашей стране достаточно велика. В этом уверен Николай Власов, заместитель Руководителя Федеральной службы по ветеринарному и фитосанитарному надзору, биохимик, доктор биологических наук, профессор:

«Ситуация по гриппу птиц была, есть и будет всегда очень напряженной. H5N8 сегодня накрыл Европу. Уже сейчас мы имеем потери птицефабрик от этого заболевания. Самая большая опасность исходит именно от этого подтипа вируса: с большой долей вероятности он будет вновь занесен на территорию России – и про-

со стороны Японии и Кореи, возможного его появление в районе Владивостока.

Миграция птиц, о которой рассказал Николай Власов, демонстрирует нам зону возможного поражения: от Ставропольского края до Рязани и Подмоскovie, Ленинградская область, Мурманск, Архангельск и Республика Коми. Именно эти регионы находятся под явным прицелом вируса. Осенью пойдут очередные миграции птиц, одна – тем же маршрутом, а другая – через Астрахань в европейскую часть. А значит, к возможной зоне поражения добавятся Астраханская область и Татарстан.

По мнению специалистов, опасность от H5N1 будет исходить в том случае, если вирус будет занесен в Кондинскую низменность и на Ямал. Из этого региона вирус может распространиться на всю территорию страны и впоследствии преодолеть границы Европы. Однако есть надежда, что у птиц присутствует остаточный популяционный иммунитет. И в случае возникновения проблема не примет угрожающие масштабы.

## ВНИМАНИЕ НА СИМПТОМЫ

Грипп птиц не имеет патогномических признаков. Есть лишь симптомы, характерные еще для десятков болезней. Каждый из них может наводить на мысль о заражении. И ждать развития такой ситуации – смерти подобно.

Ведь единственный шанс спасти поголовье птицы и сократить убытки в случае заболевания дает оперативные действия. Чем быстрее будет проведена лабораторная диагностика и приняты меры по купированию вспышки, тем меньший экономический ущерб получит хозяйство от незваного «гостя», поскольку шансов спасти птицу существенно возрастает. Для гриппа птиц характерны острая, подострая и хронические формы.

Если болезнь протекает в тяжелой форме, то характерные симптомы можно распознать уже на протяжении первых 20 часов. Длительность инкубационного периода может составлять от трех до пяти дней.

Главный удар вирус наносит по кровеносной и нервной системам птицы. Дискоординация движения, когда птица шатается, падает, у нее искривляются крылья и шея, отсутствие реакции на внешние раздражители – важный сигнал к немедленному действию. Заболевшие особи испытывают жажду, а последующий отек легких приводит к гибели.



## СИМПТОМЫ, КОТОРЫЕ НЕЛЬЗЯ ПРОПУСТИТЬ

- Резкое снижение яйценоскости
- Анорексия, так как заболевшие птицы отказываются от еды
- Угнетенный внешний вид, перья сильно взъерошены
- Выделение густой слизи, забивающей дыхательные пути
- Тяжелые хрипы, прерывистое дыхание
- Повышение температуры до 40–44 °С
- Диарея, помет имеет коричневый с зеленым оттенком цвет
- Приступы судорог

При заражении низкопатогенным штаммом симптомы незаметны или полностью отсутствуют.

## ЕСЛИ ВИРУС МУТИРУЕТ, ТО СТАНЕТ ОЧЕНЬ ОПАСНЫМ

При продумывании стратегии защиты от вируса гриппа птиц вполне естественно возникает мысль: не окажется ли в зоне поражения человек? «Если говорить об актуальном для нас штамме H5N8, то сейчас он не поражает человека, но вирус продолжает мутировать, и это опасно. Насколько агрессивно он поведет себя в дальнейшем, покажут исследования», – уверяет Виктор Ирза, доктор ветеринарных наук, главный эксперт по болезням птиц ФГБУ «ВНИИЗЖ». – На сегодня четко установлено: ни термически обработанная продукция, ни сырая угрозы для здоровья человека не несет. А вот H5N6, который может прийти из Японии и Кореи, опасен, так как вызывал заболевания у людей с летальным исходом. Таких случаев мало, но они зафиксированы».

Конечно, существует группа риска, которой активность вируса может все-таки коснуться. Ликвидаторы вспышек в крупных птицеводческих хозяйствах и владельцы птицы в ЛПХ не должны забывать о мерах предосторожности. «У нас еще с советских времен очень серьезное отношение к средствам личной безопасности», – рассказывает Николай Власов. – Грипп достаточно эффективно блокируется некоторыми химиотерапевтическими средствами. Человек, оказавшийся в очаге, контактирующий с зараженной птицей, с пылью, которая содержит вирус, легко попадающий в дыхательные пути, в легкие, в 90% случаев не заболит при получении дневной дозы вируса, если будет использовать специальные препараты. Проблем не должно возникнуть даже при слабом иммунитете, с учетом приема препаратов и использования специальных средств защиты дыхательных путей

и глаз. Именно потому, что наши ликвидаторы в очагах (в случае с H5N1) грамотно использовали средства профилактики, они не заболели, тогда как сотни людей в мире погибли от этой болезни».

Специалисты считают крайне опасным развитие ситуации, когда эпизоотия гриппа птиц начинает распространяться на свиней. И если животное одновременно заражается и человеческим вирусом, и птичьим, то образуются рекомбинанты – вирусы, включающие гены птицы и человека. «Это серьезный эпидемический потенциал, когда болезнь будет передаваться от человека к человеку, со всеми вытекающими последствиями. А вирус гриппа, как известно, убил гораздо больше людей, чем погибло в войнах», – подытожил Николай Власов.

## ПРОГНОЗ-2017 – ОТ ОСТОРОЖНОГО ДО НЕБЛАГОПРИЯТНОГО

Грипп птиц – экономически значимое заболевание, оборачивающееся трагедией для многих птицеводческих хозяйств во всем мире. В 2015 году результатом обмена генами (реассортации) между североамериканскими вирусами H5N8 стал H5N2, агрессия которого обернулась уничтожением более 50 млн кур и индеек в США. Говоря о возможных потерях в очагах гриппа в 2017 году в России, стоит отметить положительный опыт борьбы с вирусом именно на нашей территории. В то время как прошлая эпизоотия стоила мировому птицеводству нескольких сотен миллионов голов – в России ущерб всего 0,2–0,3% от этого количества.

Николай Власов: «У нас ничтожные потери в масштабах нашей страны – менее 2 миллионов голов. Причем зараженной птицы было мало – около 5%. В Голландии, например, из 100 миллионов было потеряно 30 миллионов голов! Птицу уничтожали в процессе осуществления противоэпизоотических мероприятий, и эти меры дали положительный результат. При возникновении эпизоотии в 2017 году все будет зависеть от нашей работы и применения накопленного опыта. Даже в очень серьезной ситуации мы не потеряем больше 2–3 миллионов голов, это не очень много в масштабах Российской Федерации, меньше процента от птицепоголовья».

Более скептически к прогнозу относится Виктор Ирза: «Перспективы по дальнейшему развитию эпизоотии оцениваем как тревожные. Прогноз – от осторожного до неблагоприятного. То, что вирус в дальнейшем будет распространяться, обусловлено такими факторами, как выживаемость и сохраняемость вируса во внешней среде при +5 °С до 50 суток. Настораживает вероятность того, что дикие птицы оставили вирус во многих местах России, не только в районах Южного федерального округа,

Калининградской области – местах, подверженных заражению. Вирус может дать о себе знать практически на любой территории страны».

## ПРОФИЛАКТИКА В ОСНОВЕ ЗАЩИТЫ

Работая над стратегией защиты, российские эксперты сходятся во мнении, что только четкое выполнение ветеринарно-санитарных правил, на которые указывают многие регламентирующие документы, станет базой для борьбы с распространением вируса.

«Главная опасность для птицефабрик», – считает Виктор Ирза, – исходит от домашних птиц из личных хозяйств граждан, в которых контакт с дикими птицами наиболее вероятен. Поэтому каждый сотрудник птицефабрики должен понимать угрозу таких контактов и принимать меры для их предотвращения».

Опасность гриппа птиц в том, что вирус механически переносится людьми. В 95% случаев он попадает на птицефабрику именно таким образом. Для предотвращения заноса вируса из ЛПХ специалисты считают необходимым отказаться от содержания птицы в личных подворьях тем, кто работает на птицеводческих предприятиях, ведь вирусы легко заносятся на фабрику через руки, обувь, одежду.

## ПУТИ ПЕРЕДАЧИ ВИРУСА ГРИППА ПТИЦ

- Контактно – от больной птицы к здоровой
- Через помет и корм
- Заносится на обуви
- Заносится транспортом
- Заносится грызунами

Еще одна обязательная мера – полная санитарно-душевая обработка персонала перед каждым посещением птичника. Представительницы прекрасной половины человечества должны серьезно относиться к рекомендациям: никаких украшений – сережек, перстней, колец – при работе с птицей быть не должно.

Питание на птицефабриках должно быть организованным. Ведь всегда присутствует вероятность переноса вируса вместе с принесенной из дома едой.

«Именно правильная организация инженерного обеспечения птицефабрики является залогом успеха», – считает Николай Власов. – На предприятиях используется два типа комплексов. Первый вариант не так широко распространен: «птицефабрика – как единое строение», где переходы между корпусами крытые. В этом случае для обеспечения эффективности санитарных мер достаточно одного санпропускника.

Если комплекс имеет несколько строений, то обязательно наличие двух санпропускников. Первый – на входе на птицефабрику, второй – на входе непосредственно в корпус, где

содержатся животные. Во втором можно использовать полное сухое переодевание, без санитарно-душевой обработки. Но второй санпропускник должен быть обязательно. Ведь, пройдя даже короткую дистанцию до птицеводческого помещения, человек уже может контактировать с вирусом – дикие птицы присутствуют везде.

Кормохранилище открытого типа – огромный риск для фабрики. Как бы тщательно его ни закрывали, вирус может без проблем попасть внутрь вместе с дикой птицей. Лучше использовать закрытый бункер для хранения корма».

Одна из мер защиты – термическая обработка корма. «Необходимо термически обрабатывать корма перед использованием, так как они могут быть обсеменены синантропными птицами», – рекомендует директор ФГБУ «ВНИИЗЖ» кандидат ветеринарных наук Дмитрий Лозовой. – Такое обеззараживание снижает риски возникновения заболевания на птицефабрике. Кроме того, важной мерой профилактики должны стать круглосуточные дезбарьеры – все это прописано в нормативных документах, и этим нельзя пренебрегать».

## ВАКЦИНАЦИЯ: ЗА И ПРОТИВ

Мы уже привыкли к тому, что мир спасает вакцинация. Увы, в случае с гриппом птиц это не совсем верная стратегия. Российские эксперты считают, что вакцинировать птицу в крупных хозяйствах – неэффективно. На каждую единицу необходимо заложить стоимость вакцины, провести саму манипуляцию – получается весьма существенная статья расходов. Кроме того, обеспечить стопроцентную вакцинацию в больших хозяйствах сложно – возможны пропуски. Если же создается грамотная санитарная защита, вероятность поражения полевым вирусом на птицефабриках невысока. Однако для личных или небольших хозяйств специалисты рекомендуют вакцинацию, даже несмотря на то, что такая профилактика для птицы – большой стресс.

«В ЛПХ, расположенных в зонах риска, вакцинация необходима, так как внутри такого хозяйства невозможно избежать встречи с дикими птицами», – считает Николай Власов. – В мелких хозяйствах надо вакцинировать, особенно в тех, которые окружают птицефабрику. Это задача, стоящая перед местными ветеринарными службами и хозяйственными руководителями. Вокруг каждой птицефабрики должен быть пояс, где либо домашней птицы нет вообще, либо это утки, гуси, а также куры, которые должны быть вакцинированы против гриппа».

Как рассказал Дмитрий Лозовой, в 2006 году ученые разработали вакцину для предотвращения эпизоотии от H5N1, с помощью которой успешно купировались вспышки заболевания. Сейчас, когда надвигается угроза H5N8, также ведутся работы по созданию вакцины от штаммов данного подтипа вируса. Вирус депонируют, изучают, в дальнейшем изготовят



## ТЕМА НОМЕРА



опытные образцы, которые при необходимости будут использованы для широкой ветеринарной практики.

Дискуссия по поводу вакцинации как стратегии профилактики продолжается. Виктор Ирза, считает, что если будет привита не вся птица, то это лишь усугубит ситуацию. «В случае проникновения вируса в поголовье всегда присутствует возможность поражения птиц, не имеющих иммунитета. Под антителым пресингом вирус подвергается дальнейшей мутации. Таким образом селекционируются его новые подтипы».

Международный опыт подтверждает вышесказанное. В Китае проводится тотальная вакцинация уже на протяжении многих лет. Специалисты признают, что в личных хозяйствах граждан и мелких фермах открытого типа очень сложно обеспечить полный охват поголовья вакцинацией. Результатом таких мероприятий становится бесшумное распространение вируса, как следствие – появление новых возбудителей, возможно более опасных, чем те, в отношении которых проводится иммунизация.

Пока ученые взвешивают все за и против иммунизации, с 2010 года по сегодняшний день вакцинация проводится только в ранее неблагополучных по заболеванию регионах Российской Федерации: в Южном федеральном округе, Северо-Кавказском регионе, части Поволжского округа, некоторых районах Сибирского и Дальневосточного округов.

О том, какие меры применяются для защиты и предотвращения заболевания, рассказывают руководители хозяйств и чиновники ветеринарных управлений.

#### ООО СП «ОКТЯБРЬСКОЕ», РЕСПУБЛИКА КРЫМ

Руководитель предприятия Марта Глобинцев:

«У нас хозяйство не очень крупное, но мы используем закрытый тип содержания птицы. Поэтому надеемся, что вирус к нам не придет. Истребляем синантропную птицу. Все прививки делаем по схеме. Но вот от гриппа птиц не делали».

#### ПТИЦЕФАБРИКА «СОВЕТСКАЯ АГРОФИРМА», КИРОВСКАЯ ОБЛАСТЬ, Г. СОВЕТСК

Советник директора по вопросам производства Светлана Барамзина:

«На нашей птицефабрике содержится 350 тысяч голов птиц. К профилактике гриппа мы относимся очень серьезно – ведь от нее зависит будущее. Гриппа птиц очень боимся, если коснется, не дай бог, это конец бизнесу. Ведь те предприятия, которые затронул грипп птиц, до сих пор

не оправались. И восстанавливаются ли?! У нас на фабрике действует два дезбарьера. При въезде на территорию мы обязательно моем колеса машин специальными средствами. При входе в цех размещены дезинфекционные коврики. Перед тем как войти в него, работник проходит через санитарный пропускник. Все сотрудники используют сменную обувь и спецобувь. Для приема пищи также есть специально отведенное помещение, никакую пищу в цех мы не допускаем. Если сотрудник устраивается к нам на работу, то обязательно подписывает соглашение об отказе содержания птицы у себя в личном хозяйстве. Мы также заключили с медицинской компанией договор на проведение медосмотров наших сотрудников. Что касается хранения кормов, то оно у нас бункерное, напольного хранения нет. Кроме того, всегда следим, чтобы не было россыпи корма возле бункера, чтобы синантропная птица не прилетала. В профилактических целях ее постоянно отстреливаем, а трупы отдаем на исследование. Надеемся, что эти меры нам помогут защититься, но все равно очень переживаем, как бы грипп птиц нас не коснулся».

не оправались. И восстанавливаются ли?! У нас на фабрике действует два дезбарьера. При въезде на территорию мы обязательно моем колеса машин специальными средствами. При входе в цех размещены дезинфекционные коврики. Перед тем как войти в него, работник проходит через санитарный пропускник. Все сотрудники используют сменную обувь и спецобувь. Для приема пищи также есть специально отведенное помещение, никакую пищу в цех мы не допускаем. Если сотрудник устраивается к нам на работу, то обязательно подписывает соглашение об отказе содержания птицы у себя в личном хозяйстве. Мы также заключили с медицинской компанией договор на проведение медосмотров наших сотрудников. Что касается хранения кормов, то оно у нас бункерное, напольного хранения нет. Кроме того, всегда следим, чтобы не было россыпи корма возле бункера, чтобы синантропная птица не прилетала. В профилактических целях ее постоянно отстреливаем, а трупы отдаем на исследование. Надеемся, что эти меры нам помогут защититься, но все равно очень переживаем, как бы грипп птиц нас не коснулся».

#### ООО «КРЫМСКАЯ КУРОЧКА», РЕСПУБЛИКА КРЫМ

Учредитель предприятия Наталья Гранник:

«Сейчас у нас 5 тысяч птиц, но, бывало, поголовье доходило и до 50 тысяч. Мы заинтересованы в производстве экологически чистой продукции и птицу свою бережем. За ней следит ветврач нашего хозяйства. Нас курирует и государственный ветеринарный врач – следуем его рекомендациям. Птица у нас вся привита. Кроме того, птичники закрыты, и дикая птица туда не попадает. Но даже при предпринятых мерах защиты мы опасаемся возможности прихода птичьего гриппа».

#### ГЛАВНОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВЕТЕРИНАРИИ КАБИНЕТА МИНИСТРОВ РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

Начальник отдела инфекционных болезней и организации противоэпизоотических мероприятий А. С. Козлов:

«В 2017 году нашей госветслужбой на основании проведенных ветеринарными лабораториями исследований было выявлено девять неблагополучных пунктов по заболеванию домашней птицы высокопатогенным гриппом птиц А/Н5 в пяти муниципальных районах и в городе Казани.

Высокопатогенный грипп птиц подтвержден у кур в ООО «Птицекомплекс Лаишевский» Лаишевского района Республики Татарстан. В про-

бах биоматериала выявлен геном вируса гриппа А птиц и идентифицирован H5N8.

В рамках плана мероприятий по ликвидации и предотвращению распространения высокопатогенного гриппа птиц в неблагополучном пункте (на 7 июня 2017 года) на территории птицекомплекса уничтожено методом сжигания все поголовье в количестве 528,5 тысячи голов, 85 тонн кормов, 13,5 тонны мясной продукции, 5,093 тонны субпродуктов, 3157 тысяч штук яиц и 3,426 тонны мелажа.

Функционируют круглосуточные контрольно-пропускные посты, оборудованные дезбарьерами, дезинфекционными установками, с привлечением ветеринарных инспекторов и сотрудников правоохранительных органов.

Госветслужбой Лаишевского муниципального района завершены подворный обход ЛПХ граждан, в результате которого в угрожаемой зоне выявлено 2382 головы птицы и в зоне наблюдения – 10 506 голов птицы всех видов.

Работа по локализации инфекции продолжается.

В ЛПХ трех муниципальных районов и города Казани, куда была реализована живая инфицированная птица из ООО «Птицекомплекс Лаишевский», также установлен диагноз – высокопатогенный грипп птиц типа А/Н5. Неблагополучие подтверждено в ЛПХ граждан, расположенных в деревнях Нурлатского, Рыбно-Слободского, Ютазинского районов, в Советском районе Казани.

В пяти ЛПХ граждан на территориях Нурлатского, Рыбно-Слободского, Ютазинского районов и города Казани, а также на части территории двух ферм, используемой крестьянским хозяйством «Хамидуллин З. З.», завершены все мероприятия по уничтожению инфицированного поголовья, птицеводческой продукции и обеззараживанию мест их содержания.

В неблагополучных пунктах подвергнуто сжиганию все поголовье большой и инфицированной птицы в количестве 1104 голов, остатки кормов, малоценные дворовые постройки и инвентарь. Также проведена текущая и заключительная дезинфекция помещений и территории. Сейчас карантин в указанных районах отменен.

2 июня в ЛПХ поселка Петровский Тюлячинского муниципального района при исследовании биоматериала от павших птиц выявлен геном возбудителя гриппа птиц А подтипа Н5. Предполагаемый источник инфекции – птичник, в котором ранее содержалось павшее поголовье кур, приобретенное 4 мая 2017 года в ООО «Птицекомплекс Лаишевский». Результатом стало уничтожение 13 голов павшей птицы и вынужденной убой 38 голов. Проведена дезинфекция хозяйственных построек и территории неблагополучной местности. Завершен обход угрожаемой зоны и зоны наблюдения, в которых содержится 255 голов восприимчивого поголовья в угрожаемой зоне и 24 562 головы птиц всех видов

в зоне наблюдения (Тюлячинский район).

Департаментом ветеринарии Минсельхоза России 4 июня 2017 года произведена поставка 600 тысяч доз вакцины против гриппа птиц для вакцинации в ЛПХ граждан в угрожаемых зонах и зонах наблюдения вокруг неблагополучных пунктов.

В настоящее время владельцы птицеводческих предприятий строго соблюдают требования по предотвращению заболевания и содержанию птицы. Рассматриваются вопросы дополнительного выделения финансов для создания резерва материально-технических средств, дезинфицирующих средств и расходных материалов, а также средств индивидуальной защиты. Определены места для уничтожения птицы при возникновении очагов. Проводятся мероприятия по пресечению стихийной несанкционированной торговли живой птицей и продукцией птицеводства непромышленной выработки. Всем хозяйствам рекомендовано безвыгульное содержание птицы».

## БЛИЦ-ОПРОС

БОБЫЛЕВА ГАЛИНА АЛЕКСЕЕВНА, генеральный директор Российского птицеводческого союза, доктор экономических наук



Галина Алексеевна, как вы можете охарактеризовать ситуацию, сложившуюся в отрасли птицеводства в части распространения гриппа птиц?

Мы как Союз отслеживаем ситуацию и делаем e-mail-рассылку с оповещениями и рекомендациями относительно данного заболевания. Но, как вы понимаете, это частные предприятия, и как выполняются рекомендации – это уже дело самого предприятия. Этого мы проконтролировать не можем.

Как данное заболевание отразилось на отрасли?

Грипп птиц не нанес сильного удара по отрасли – это был скорее имиджевый удар, моральный. По отдельным мелким хозяйствам – да. Крупные предприятия, тот же «Евродон», способны с помощью родительского стада самостоятельно восстановить потери.

А вот для «Смени», например (племенной птицеводческий завод. – Прим. ред.), это целая трагедия.

Ситуация как-то повлияла на спрос?

Спрос сократился незначительно, и скорее из-за страха потребителей. Но вы же понимаете, что зараженную гриппом птицу продукцию никто на прилавки не отправит. Это в интересах самих же производителей.

Оценивается ли недостаток продукции на полках магазинов в связи с проблемой гриппа птиц в ряде хозяйств?

Дефицита птицеводческой продукции нет. Мы достигли продовольственной безопасности в данной отрасли еще шесть лет назад. На какую продукцию цены самые стабильные? На продукцию птицеводства.

## ФГБУ «ВНИИЗЖ»

Референтная лаборатория по африканской чуме свиней ФГБУ «ВНИИЗЖ»

### Задачи лаборатории

- Индикация и идентификация вирусов АЧС и КЧС
- Изучение биологических свойств вирусов АЧС и КЧС
- Разработка и совершенствование средств и методов диагностики АЧС и КЧС
- Разработка и выполнение научных целевых программ, направленных на искоренение АЧС и КЧС в РФ
- Оказание консультативной и методической помощи ветеринарным специалистам в решении вопросов борьбы с АЧС и КЧС и их профилактики
- Подготовка научных кадров – аспирантов и соискателей, обучение специалистов, стажеров и практикантов

### Направления деятельности лаборатории

- Эпизоотологический и серологический надзор за АЧС и КЧС
- Изучение иммунобиологических свойств выделяемых изолятов АЧС и КЧС
- Оказание научно-методической и практической помощи при вспышках АЧС и КЧС
- Участие в разработке программ и нормативных документов по профилактике и ликвидации АЧС и КЧС
- Разработка и совершенствование средств и методов диагностики АЧС и КЧС
- Разработка средств профилактики КЧС нового поколения

По всем интересующим вопросам обращаться по тел.: 8 (4922) 26-15-12 доб. 23-07, 23-10

## В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

# Африканская чума свиней – не угроза, а реальность

Почти десять лет минуло с тех пор, как африканская чума свиней (АЧС, она же болезнь Монтгомери) обосновалась в нашей стране, нанеся колоссальный ущерб отрасли в частности и экономике в целом. С тех пор отечественные животноводы постоянно находятся в напряжении, ведь от вспышки болезни не застрахованы даже самые «продвинутые» из них. В нынешнем году АЧС уже успела объявиться во многих российских регионах. К чему готовиться и как обстоят дела там, где чума свиней давно внесла свои коррективы в работу животноводов? Попробуем разобраться на примере Краснодарского края.

ЯНА ВЛАСОВА

### ЧТОБЫ «ВРАГ» НЕ ПРОШЕЛ

Для начала – несколько цифр. На конец 2016 года численность кубанского свиноголовья сократилась на 16% и составила 365 тыс. единиц. Аграрии и рады бы выращивать свиней, выгодных экономически, но обстоятельства складываются иначе.

Минувшей осенью в девяти районах края были зафиксированы вспышки чумы свиней; причем в центре бедствия оказались предприятия с максимальным уровнем защиты от риска распространения инфекционного заболевания (четвертый компартимент).

К концу декабря региональные власти отчитались о том, что вспышку удалось купировать, и карантин был снят. Тогда вице-губернатор Андрей Коробка поручил собрать достоверную информацию по количеству свиней в ЛПХ. На тот момент в 11 районах края было выявлено 65 личных подсобных хозяйств, в которых содержалось около 260 голов свиней.

А на недавнем расширенном заседании, посвященном вопросам недопущения на территорию региона чумы свиней и гриппа птиц, губернатор Кубани Вениамин Кондратьев заявил:

– Мы знаем, насколько сложно ликвидировать последствия АЧС. В прошлом году в трех крупных предприятиях уничтожили 85 тыс. голов свиней. Нам удалось локализовать очаги. В нынешнем году вспышек заболевания в крае не выявлено, но это не повод расслабляться.

Чтобы «враг» не прошел, Министерство сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности совместно с ГУ МВД РФ по Краснодарскому краю проводит тщатель-

ный контроль несанкционированного перемещения живых свиней, свиноводческой продукции и сырья, а также кормов для животных.

– На территории региона и автомобильных дорогах, ведущих к внешним границам, действует 15 круглосуточных контрольных постов, где дежурят ветеринарные специалисты, – уточняет вице-губернатор Андрей Коробка.

По поручению губернатора, помимо уже реализованных мероприятий, решено провести комплекс дополнительных, среди которых:

– внеплановый мониторинг ЛПХ с целью уточнения количества животных;

– рассмотрение незаконной утилизации биологических отходов как попытки скрыть вспышку инфекции и привлечение к ответственности за это;

– ликвидация несанкционированной торговли продуктами животноводства.

Если говорить начистоту, то владельцы кубанских подсобных хозяйств крайне недовольны новыми реалиями своей жизни. Альтернативные виды животноводства не так экономически привлекательны, как выращивание неприхотливых в уходе поросят. И некоторые могут считать, что контроль чересчур строг. Но когда на кону стоят судьбы предприятий и трудящихся на них людей, выбирать не приходится...

### РИСК ВСЕГДА СУЩЕСТВУЕТ

Вспомним 2012 год: он стал по-настоящему «черным» для старейшего свиноводческого предприятия – ОАО «АПЗ «Индустриальный». Именно тогда, в период новогодних каникул, на племязаводе произошел массовый падеж поголовья – погибла почти сотня свиней. Исследование проб патологического материала подтвердило: всему виной АЧС. Реакция последовала незамедлительно – в хо-

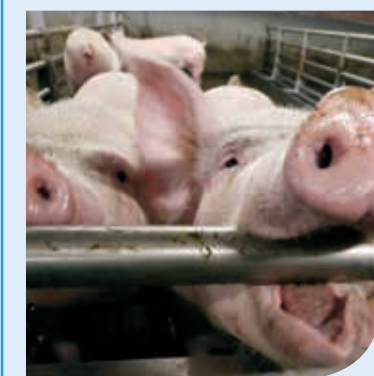
зяйстве уничтожили все поголовье. А ведь это около 40 тыс. голов скота!

Дальше – больше. Через несколько месяцев против генерального директора предприятия было возбуждено уголовное дело на основании части 2 статьи 145.1 УК РФ. Из-за чумы свиней выплаты зарплат сотрудникам (а их было свыше 40 человек) были приостановлены на два с лишним месяца. Как результат, задолженность превысила отметку в миллион рублей.

Впрочем, время лечит... Карантин с предприятия был снят 15 апреля того же года. Согласно постановлению главы администрации Краснодарского края, «комплектование поголовьем свиней в эпизоотическом очаге реко-

### АФРИКАНСКАЯ ЧУМА СВИНЕЙ –

инфекционное заболевание, вызывающее у свиней лихорадку, геморрагический диатез, воспалительные процессы и некроз внутренних органов. Экономически значимое заболевание, парализующее деятельность свиноводческих хозяйств на значительное время – не менее одного года. В случае обнаружения очага чумы все поголовье, находящееся в эпицентре АЧС, подлежит полному бескровному уничтожению.





## В ЦЕНТРЕ ВНИМАНИЯ

мендовано проводить не ранее чем через год после снятия карантина». Однако в случае с тимашевским предприятием пришлось подождать чуть дольше. Так, в марте 2014 года было зарегистрировано новое свиноводческое хозяйство – ООО «СК «Развильненский». По сути, он и есть «наследник» ОАО «АПЗ «Индустриальный» – в настоящее время это единственное предприятие Тимашевского района, где выращивают свиней. Руководителем его стал Олег Семенов – бывший заместитель генерального директора «Индустриальной управляющей компании», в состав которой входил печально известный племазвод.

Сегодня предприятие работает в штатном режиме. И, судя по всему, руководство провело «работу над ошибками», основываясь на прошлом опыте. В разгар вспышки АЧС в августе 2016 года оно предприняло экстренные меры по недопущению болезни на территорию свинокмплекса «Развильненский». Во-первых, по периметру территории установили еще один забор; во-вторых, максимально усилили охрану, чтобы предотвратить любые попытки незаконного проникновения на предприятие; в-третьих, в лабораторию регулярно направляли пробы крови и другого биологического материала животных, позволяющие выявить проблему на ранних этапах. Но, по словам Олега Семенова, риск заноса инфекции все равно оставался.

Экономические реалии диктуют свои условия, ценен каждый поку-

патель. И «развильненских» свиней продают практически всем желающим, приехавшим на предприятие со своим транспортом.

– Мы, естественно, проводим дезинфекцию, соблюдаем положенный отстой транспорта, все вывозящие тележки обрабатываются после каждого рейса: их моют и дезинфицируют. Но риск все же существует, – признался тогда Олег Семенов.

## КАК ВЗЯТЬ ПОД КОНТРОЛЬ ДИКИХ КАБАНОВ

Периодически пресс-служба Государственного управления ветеринарии Краснодарского края публикует информацию о результатах проверок личных подсобных хозяйств. Каждый месяц выявляется несколько фактов нарушения ветеринарного законодательства Российской Федерации. Июнь не стал исключением: в результате проведенных контрольно-надзорных мероприятий в Белореченском районе было обнаружено ЛПХ, в котором свинополовые содержали с явными нарушениями. Здесь не проводили ветеринарных профилактических и противозооцистических мероприятий, животные оказались не зарегистрированы в государственной ветеринарной службе и не имели идентификационных номеров, не подвергались обязательным ветеринарным профилактическим обработкам, диагностические исследования не проводились. Неудивительно, что на владельца данного ЛПХ были составлены материалы об административном правонарушении.

– Это редкий случай в нашем районе, – признается заместитель главы администрации, курирующий сферу сельского хозяйства, Александр Яценко. – Мы тесно взаимодействуем с населением, публикуем в СМИ материалы об опасности африканской чумы свиней и других заболеваний животных, распространяем листовки о правилах их содержания. Кроме того, мониторим личные под-

собные хозяйства на факт содержания свинополов. Действительно, населению очень сложно свыкнуться с мыслью, что свиней держать нельзя. Можно сказать, что культура потребления сала порой преобладает над здравым смыслом.

Впрочем, я хотел бы заострить внимание общественности на другой проблеме. На территории района действует заказник (Белореченский государственный природный зоологический заказник. – Прим. авт.). Там, в условиях дикой фауны, в огромном количестве живут кабаны. Я говорю «в огромном», потому что официальные цифры никак не отражают реальной ситуации. Весной и осенью, когда идет миграция поголовья, дикие кабаны пробегают за сутки до 50 километров. Они легко проникают за территорию заказника и вполне могут стать источником африканской чумы. Лично я знаю фермера, который из-за этого хочет отказаться от своего бизнеса. Разумеется, домашних свиней он не содержит, но кабаны со своими вывозками пасутся на полях и вытаптывают посевы. Существуют многочисленные фотодоказательства данного факта. Белореченские фермеры не раз писали письма в Минприроды с просьбой усилить контроль за поголовьем диких животных. Однако реальных мер по предотвращению проблемы мы не увидели, – сетует Александр Васильевич.

## ДАТСКИЕ ТЕХНОЛОГИИ НЕ УБЕРЕГЛИ

А что же в других уголках Кубани?.. Возьмем Краснодарский район – еще одну сторону, пострадавшую от АЧС. В конце 2016 года здесь произошла вспышка болезни, и случилось это на предприятии закрытого типа, с высокой степенью биологической защиты. Речь идет о датско-кубанском свиноводческом предприятии «ДАН КУБ». На момент постановки диагноза в комплексе содержалось

почти 30 тыс. голов. И всех пришлось уничтожить. Причем это не первый случай в истории «ДАН КУБа». В полуночь 2012 году на предприятии уже был выявлен очаг чумы свиней. Тогда поголовье животных составляло 16,6 тыс. Все они были уничтожены, а саму производственную площадку продезинфицировали и «законсервировали». И вновь ситуация повторилась...

– Это большая потеря для района, – делится представитель отдела животноводства местной администрации Инна Глушко. – «ДАН КУБ» – бюджетообразующее предприятие, на котором трудилось много наших земляков. Естественно, что в связи с уничтожением поголовья они лишились работы. Карантин был снят в сентябре прошлого года, но продолжить свою работу предприятие сможет только осенью нынешней и вполне могут стать источником африканской чумы. Лично я знаю фермера, который из-за этого хочет отказаться от своего бизнеса. Разумеется, домашних свиней он не содержит, но кабаны со своими вывозками пасутся на полях и вытаптывают посевы. Существуют многочисленные фотодоказательства данного факта. Белореченские фермеры не раз писали письма в Минприроды с просьбой усилить контроль за поголовьем диких животных. Однако реальных мер по предотвращению проблемы мы не увидели, – сетует Александр Васильевич.

Ранее Том Аксельгаард – гендиректор компании Axzon, которая владеет долей в «ДАН КУБе», – заявил, что предприятие обязательно будет перезапущено. Да, экономическая ситуация складывалась не лучшим образом. С одной стороны, компания рассчитывала на денежную компенсацию за убой. Однако согласно установленным нормам выплаты определяются исходя из убойного веса свиней и его текущей рыночной цены. Поголовье «ДАН КУБа» состояло из свиноматок ценной породы, поэтому компенсация в любом случае не покрывала расходы.

С другой стороны, предприятие так и не застраховало потери. По словам Тома Аксельгаарда, в нашей стране данная услуга очень дорогостоящая. При этом многие страховые компании отказываются оказывать ее свиноводам Краснодарского края, опасаясь повторных вспышек заболевания.

Впрочем, в мае нынешнего года надежды на возрождение «ДАН КУБа» укрепились. Произошло это в рамках встречи губернатора Вениамина Кондратьева с Чрезвычайным и Полномочным Послом Королевства Дании в РФ Томасом Винклером. В рамках переговоров глава региона отметил, что Кубань заинтересована в возобновлении производства в полном объеме.

– Важно, что собственники «ДАН КУБа» продолжили развитие бизнеса в крае. Нам необходимы мощные комплексы и мегафермы, построенные по датским технологиям, – сообщил во время беседы с послом Вениамин Иванович.

...Впрочем, как показывает практика, далеко не всегда датские и прочие современные технологии могут сдержать распространение инфекции. Но и уничтожить целую отрасль – это не выход. Поэтому представители аграрного сообщества надеются, что ученые все-таки изобретут вакцину против АЧС и свиноводство в России обретет второе дыхание. А пока этого не произошло, остается бдительно следить за тем, чтобы коварная инфекция не установила на предприятиях свои «порядки».

## ФГБУ «ВНИИЗЖ»

## В лаборатории Испытательного центра ФГБУ «ВНИИЗЖ»

проводятся исследования меда согласно требованиям ТР ТС 021/2011

«О безопасности пищевой продукции» на следующие показатели безопасности:

- токсичные элементы (свинец, кадмий, мышьяк);
- хлорамфеникол;
- антибиотики тетрациклиновой группы;
- пестициды (ГХЦГ, ДДТ и его метаболиты);
- 5-оксиметилфурфурол;

## А также показатели качества (31766-2012):

- массовая доля воды;
- массовая доля сахарозы;
- массовая доля глюкозы и фруктозы;
- диастазное число;
- общая кислотность;
- водородный показатель;
- массовая доля золы.

По вопросам оказания услуг обращаться по тел.: 8 (4922) 52-99-22 E-mail: ic@arriah.ru

## НОВОСТИ

## В продукции торговой сети «Метро» обнаружен вирус гриппа птиц

Вирус гриппа птиц А подтипа H5 был обнаружен в фарше, бедрах, крыльях, филе, голени индейки, изготовленных на ростовском предприятии «Евродон-Юг», где с конца прошлого года отмечались вспышки данного заболевания (полную информацию можно найти в газете «Ветеринария и жизнь» № 1, 2017).

Продукция обнаружена в логистической зоне торгового центра ООО «Метро Кэш энд Керри» в Ногинском районе Московской области. По данному правонарушению на торговую сеть может быть наложено административное наказание согласно ч. 2 ст. 14.43 КоАП РФ.

Зараженная мясная продукция будет уничтожена под контролем ветслужбы.

Источник: www.fsvps.ru

## В КУРСЕ ДЕЛА

## Как обезопасить мед? АЛТАЙСКИЕ НАПЕВЫ

Ежегодно в России производится в среднем около 70 тыс. тонн меда. При этом в 2016 году отмечено резкое снижение экспорта российского продукта до 2,29 тыс. тонн на сумму 5,5 млн долларов (в сравнении с 2015 годом: 3,5 тыс. тонн – 8,4 млн долларов). По мнению аналитиков, причина тому – резкое падение мировых цен на мед на 30–50%. Однако есть еще один, не менее важный фактор – игнорирование некоторыми производителями требований, предъявляемых к такому товару. Остаточные количества антибиотиков и другие токсиканты (загрязнители) в отечественном продукте привели к экспортному «культу», стоившему производителям меда валюты. Причем скомпрометированы оказались не только недобросовестные поставщики меда – тень сомнения легла на всю отрасль.

СВЕТЛАНА ХИМОЧКА

Мед – продукт, создаваемый медоносными пчелами путем переработки собираемого ими цветочного нектара. Он представляет собой сладкую тягучую ароматную сиропобразную жидкость со своеобразным вкусом и запахом. Цвет меда (от прозрачно-светлого до темно-коричневого) в основном зависит от вида растения, нектар которого собран и переработан пчелами.

Мед с древнейших времен считается очень полезным с медицинской точки зрения. В нем содержатся органические и неорганические кислоты, водорастворимый белок, микроэлементы, витамины, ферменты и многие другие вещества. Это сладкое лакомство является признанным средством профилактики и борьбы с недугами. Говоря о целебных свойствах меда, нельзя забывать, что лечебным действием может обладать только качественный продукт – зрелый (тот, в котором нектар ферментами пчел полностью превращен в мед) и собранный в экологически чистых регионах РФ, к которым относятся Алтайский край и Республика Алтай. Для алтайских регионов пчеловодство – это особая подотрасль сельского хозяйства, брендообразующая, как сейчас модно говорить. Сегодня алтайский мед известен не только в нашей стране, но и далеко за ее пределами. Родственники и знакомые просят жителей этих регионов привезти им в подарок баночку знаменитого меда. Ежегодно тонны полезного продукта отправляются в Германию, США, Китай, Канаду и другие страны.

Производство меда осуществляется на пасаках Алтайского края, благополучного в эпизоотическом отношении по инфекционным заболеваниям пчел. Целебный продукт заготавливается в основном в Алейском, Зональном, Косихинском,

Кытмановском, Топчихинском, Троицком, Усть-Калманском, Шипуновском, Калманском районах, а также в горной местности края. В Республике Алтай это Чойский, Майминский районы.

Натуральный мед может быть объектом подделки недобросовестных продавцов. Нередки случаи выявления в России продукта сомнительного качества под брендом алтайского, когда за мед выдается сладкая субстанция неизвестного состава. Проводят разбирательство, маркировку и упаковку сверяют с той информацией, которую предоставляет производитель. Если на прилавке оказывается фальсификат, который лишен лечебного эффекта, его употребление может привести к отравлению и, как следствие, к разочарованию в целебных силах меда. В недоброкачественном продукте не исключено содержание токсичных элементов – ртути, свинца, мышьяка, кадмия, ра-

дионуклидов, антибиотиков, пестицидов, которые могут накапливаться в меде вследствие бесконтрольного использования химических средств защиты растений. Незаконное использование алтайского бренда наносит урон и добросовестным производителям.

Пчелы, как и любые живые организмы, подвержены заболеваниям, особенно в период продолжительных зим, и если не лечить – они погибнут. Когда пчеловод не соблюдает ветеринарно-санитарные правила, возрастает вероятность распространения заразных болезней пчел, и понятно, что применение антибиотиков очень вредно. Основная задача при лечении – использовать препараты, зарегистрированные в Государственном реестре лекарственных средств для ветеринарного применения, а также обращать внимание на состав ветеринарного препарата, правила лечения и содержания пчел. Элементарно

Мед – продукт, создаваемый медоносными пчелами путем переработки собираемого ими цветочного нектара. Он представляет собой сладкую тягучую ароматную сиропобразную жидкость со своеобразным вкусом и запахом. Цвет меда (от прозрачно-светлого до темно-коричневого) в основном зависит от вида растения, нектар которого собран и переработан пчелами





## В КУРСЕ ДЕЛА



нельзя выкачивать мед из корпусов с высокой концентрацией антибиотиков в непроверенную и непродезинфицированную тару. Не все пчеловоды следуют известным рекомендациям о прекращении применения антибактериальных препаратов не менее чем за два месяца до основного взятия нектара. При неправильном применении лекарств в продукте могут быть обнаружены их следовые

портеры. Россельхознадзор сообщил о том, что в российском меде компании «Медовик Алтай» китайские эксперты обнаружили антибиотики. С целью выяснения обстоятельств появления продукции (возможно, под видом алтайской марки) на китайском рынке проводится расследование и гармонизация требований. Россельхознадзором в Главное государственное управление КНР

чества антибиотиков в продукции, но и выявить причины их попадания в мед с последующим принятием необходимых мер для устранения этих причин. Кроме того, на российских, в том числе алтайских, предприятиях на принимаемые производителями меры по улучшению качества продукции, сотрудники Управления Россельхознадзора по Алтайскому краю и Республике Алтай взяли на особый контроль выпуск всей продукции, предназначенной для экспорта.

С территории Алтайского края и Республики Алтай мед экспортируется в разные страны ближнего и дальнего зарубежья. За 2016 год Управление Россельхознадзора по Алтайскому краю и Республике Алтай осуществило контроль при экспорте более 200 тонн меда. При этом больше всего меда отправлено в Польшу (более 84 тонн), Китай (более 62 тонн) и США (более 61 тонны). С начала 2017 года в Китай, США уже отправлено более 100 тонн меда. Претензий к качеству алтайского меда в территориальное Управление Россельхознадзора из стран-импортеров, за исключением двух партий, отправленных в Китай, не поступало.

Производство меда и пчелопроductов (прополис, молочко маточное, пыльца и перга) должны стремиться к получению качественного и безопасного товара, сохранению популяции пчел, снижению риска распространения болезней. Для достижения этих целей необходима четкая организация проведения гигиенических мероприятий, строгий контроль за применением антибиотиков в пчеловодстве и выявление их в меде с помощью современных приборов и чувствительных методов анализа. Последнее должно осуществляться путем отбора проб на предприятиях, занимающихся производством и реализацией меда. Необходимо не только определить остаточные коли-

количества, а это повлечет убытки и репутационные потери. Никаких остаточных количеств антибиотиков и других искусственных компонентов в меде быть не должно, поэтому он и называется натуральным.

На сегодняшний день в Алтайском крае и Республике Алтай завершается паспортизация пчел. Эта мера направлена на борьбу за оздоровление пчелиных семей. А их немало. Только в Алтайском крае почти 200 тыс. пчелосемей производится более 8 тыс. тонн меда в год.

Мед является экспортным продуктом, поэтому государственные органы всегда будут осуществлять контроль его качества и безопасности, а современное оборудование позволит точно определить остаточное содержание лекарственных средств. В начале мая 2017 года в неприятной ситуации оказались алтайские экс-

портеры. Россельхознадзор сообщил о том, что в российском меде компании «Медовик Алтай» китайские эксперты обнаружили антибиотики. С целью выяснения обстоятельств появления продукции (возможно, под видом алтайской марки) на китайском рынке проводится расследование и гармонизация требований. Россельхознадзором в Главное государственное управление КНР

ведено 70 исследований меда на предприятиях, осуществляющих его производство, хранение, фасовку и реализацию. В трех случаях получен положительный результат на нитрофураны.

В 2016 году было проведено 110 исследований на 20 предприятиях, осуществляющих производство, хранение, фасовку и реализацию меда, выявлено шесть положительных результатов (два – нитрофураны и четыре – антибиотики тетрациклинового ряда).

В 2017 году запланировано провести 121 исследование на предприятиях, задействованных в «медовом бизнесе». Выявление нарушений на первоначальном этапе позволит своевременно убрать «ложку дегтя из бочки меда» и подкорректировать систему производства.

Всего в Алтайском крае зарегистрировано 63 предприятия, осуществляющих производство, хранение, фасовку и реализацию меда, в Республике Алтай – 10; 11 предприятий из общего числа внесено в реестр экспортеров и 41 – в Реестр Таможенного союза. Эти предприятия регулярно проводят лабораторные исследования меда, в том числе на содержание остаточных количеств антибиотиков, и гарантируют безопасность реализуемой продукции.

Перед отправкой в зарубежные страны каждую партию продукции исследуют на показатели безопасности и соответствие требованиям страны-импортера. Это значит, что предприятие, подготавливая партию меда на экспорт, обязано подтвердить безопасность и качество продукции протоколами испытаний. Несмотря на принимаемые производителями меры по улучшению качества продукции, сотрудники Управления Россельхознадзора по Алтайскому краю и Республике Алтай взяли на особый контроль выпуск всей продукции, предназначенной для экспорта.

С территории Алтайского края и Республики Алтай мед экспортируется в разные страны ближнего и дальнего зарубежья. За 2016 год Управление Россельхознадзора по Алтайскому краю и Республике Алтай осуществило контроль при экспорте более 200 тонн меда. При этом больше всего меда отправлено в Польшу (более 84 тонн), Китай (более 62 тонны) и США (более 61 тонны). С начала 2017 года в Китай, США уже отправлено более 100 тонн меда. Претензий к качеству алтайского меда в территориальное Управление Россельхознадзора из стран-импортеров, за исключением двух партий, отправленных в Китай, не поступало.

Производство меда и пчелопроductов (прополис, молочко маточное, пыльца и перга) должны стремиться к получению качественного и безопасного товара, сохранению популяции пчел, снижению риска распространения болезней. Для достижения этих целей необходима четкая организация проведения гигиенических мероприятий, строгий контроль за применением антибиотиков в пчеловодстве и выявление их в меде с помощью современных приборов и чувствительных методов анализа. Последнее должно осуществляться путем отбора проб на предприятиях, занимающихся производством и реализацией меда. Необходимо не только определить остаточные коли-

## СКВОЗЬ ПРИЗМУ СОБЫТИЙ

## Перекрестная зависимость

НАТАЛИЯ ГОНЧАРОВА

Болезнь Ньюкасла (псевдо-чума, или азиатская чума птиц) – вирусное заболевание, характеризующееся пневмонией, энцефалитом и множественными точечными геморрагическими поражениями внутренних органов. С начала 2017 года вирус вызвал вспышку в Израиле – 26 случаев заболевания, Турции – 14, Румынии – 8 и Болгарии – 1 случай. В Российской Федерации был зафиксирован один очаг заболевания у домашней птицы в ЛПХ в Крыму и один – в Республике Хакасия, где вспышка произошла среди голубей. Однако кажущееся, на первый взгляд, умеренное благополучие на самом деле весьма призрачно, ведь ряд факторов, главным среди которых является перелет птиц через Россию, возводит вирус Ньюкасла в ранг эндемичных для некоторых территорий страны, держа в напряжении птицеводов и ветеринарных специалистов.

Многоликий Крым – это не только популярный курорт разнообразием природных ландшафтов, но и уникальная орнитологическая территория. Здесь природа богата непревзойденным многообразием птиц, которых ученые относят к 19 отрядам и 300 видам. Одни обитают на полуострове, другие гнездятся. Кроме них, немало здесь и пернатых «туристов», устраивающих себе отдых на пути в жаркие страны по двум крупным перекресткам: «магистралам». Подобная особенность территории таит в себе немалые минусы, когда речь идет о распространении опасных для сельскохозяйственной птицы и человека заболеваний. Увы, в отношении болезни Ньюкасла и гриппа птиц Крым обречен быть постоянной зоной риска.

Впервые болезнь диагностировали на острове Ява в 1926 году, затем стали регистрировать в странах Азии, Америки и Европы. В 1927 году ее обнаружили вблизи города Ньюкасла и дали соответствующее название. Болезнь является эндемичной во многих странах. Схем ее лечения не существует, но использование профилактических вакцин и санитарных мероприятий снижает вероятность вспышек. Возбудитель заболевания – РНК-содержащий вирус из семейства *Paramyxoviridae* – представляет большую угрозу для домашней птицы в связи с ее высокой чувствительностью к нему. Контакт людей с инфицированными птицами может вызвать конъюнктивит и гриппоподобные симптомы.

### РАЗНОПЕРОЕ БОГАТСТВО

По официальным данным, численно преобладают в Крыму гнездящиеся птицы, они составляют примерно 60% всего пернатого населения. Оседлых и перелетных среди гнездящихся равное количество. На долю перелетных приходится 30%, и только 10% (17 видов) – зимующих. Девяносто видов крымских птиц – редкие. К ним относятся все крупные хищники: змея, степной орел, скопа, орел-карлик, могильник, орлан-белохвост, беркут, стервятник, черный гриф, белоголовый сип, балобан, сапсан и ночной хищник – филин, которые обитают в горно-лесной зоне. Черный гриф и белоголовый сип еще

и эндемики. Из куриных в горах живут «гости» Крыма: кроткие изящные кеклики, юркие серые куропатки, фазаны, пестрый скаловый дрозд, горная овсянка и горная трясогузка. Есть здесь и экземпляры размером с грецкий орех, к примеру поползень горластый, который лазает по деревьям не хуже ящерицы. Все это многообразие птичьего мира, о котором можно рассказывать долго и сочно, усердно уничтожает вредителей, радует слух и глаз, а также само является объектом охоты.

При этом мелкие пичуги и довольно весомые куриные чувствуют себя вольготно: летом рядом с человеком селится, гнездится более 22 видов птиц. Все они не брезгают посещать людские жилища и сельскохозяйственные предприятия, охотно налаживают контакты с дворовой птицей, не обходят стороной собачьи миски с едой и свалки бытовых отходов.

### КРЫЛАТАЯ ЗАРАЗА...

В текущем году на них, перелетных пернатых, пала вина за распространение в некоторых крупных российских птицеводческих компаниях гриппа птиц. Так считают представители бизнеса, понесшие миллионные убытки. Специалисты, напротив, винят руководителей хозяйств в потере бдительности, ведь инфекции и вирусы циркулируют в мире давно и профилактических мер против них имеется в достатке. Занос инфекции на предприятие за-

допустившее заражение поголовья, так и не смогло восстановиться. А среди местных жителей долго ходили слухи о заказной конкурентной борьбе и излишней жестокости ветеринаров. Однако дальше установленного очага инфекция не распространилась, и это стало своеобразной победой ветслужбы.

До минувшего года территория Республики Крым являлась благополучной как по ньюкаслской болезни птиц, так и по гриппу. Однако с января по октябрь 2016 года в Крыму было зафиксировано 26 очагов болезни Ньюкасла. Вспышки заболевания охватили пять сел Симферопольского, а также Белогорский, Бахчисарайский, Джанкойский, Красноперекский, Первомайский, Черноморский районы, город Судак, четыре села Судакского городского округа и столицу Крыма – Симферополь.

При остром течении болезни Ньюкасла молодые куры гибнут в течение 2–3 дней после заражения. У них наблюдают малоподвижность, судороги конечностей и шейного отдела, потерю аппетита и истощение организма, возбудимость нервной системы. В таких случаях шансы на спасение велики. При правильном и своевременном лечении риск смертности составляет не более 15–30%. Заболевание подтверждены все домашние птицы: куры, утки, гуся, индейки, бройлеры и т. п., в большей степени молодые.



Савка

12 января 2017 года инспекторы Россельхознадзора отобрали пробы от павших кур-бройлеров, содержащихся в одном из ЛПХ Симферополя. Геном вируса был выявлен лабораторным путем в пяти пробах патологического материала. Причиной гибели поголовья, как признался владелец птицы, стало отсутствие профилактической вакцинации.

### ...ИЛИ СЛУЖЕБНАЯ ХЛАТНОСТЬ?

На этот раз инфекция смогла распространиться из-за отсутствия быстрой реакции ответственных служб при выявлении первого очага. Обратимся к хронологии. В начале января 2016 года в местных средствах массовой информации стали появляться сообщения о массовой гибели сельскохозяйственной птицы сразу на трех птицефабриках под Феодосией и в личных подворьях граждан.

Специалисты Государственного комитета ветеринарии, исполняющие ряд переданных ранее полномочий Россельхознадзора, вынесли предварительный диагноз – псевдо-чума.



Белоголовый сип с птенцом



Черногрудый змея



Жаворонок хохлатый



Лебязи острова Раздольненского района Крыма



Западное побережье

крытого типа, по мнению ветеринаров, – следствие тривиального нарушения установленного режима, а не беда, упавшая с неба.

Попробуем проанализировать, насколько озабочены профилактикой проникновения инфекции в Крым, который, как было сказано ранее, во все времена был и остается зоной повышенного риска.

Старожилы здешних мест помнят вспышку гриппа птиц, случившуюся в 2005 году в Красногвардейском районе. После уничтожения сотен тысяч несушек и бройлеров предприятие,



## СКВОЗЬ ПРИЗМУ СОБЫТИЙ



Сорокопут-жулан



Змеяяд

Однако в правительстве Республики Крым высказали мнение, что массовый падеж вызван грубыми нарушениями содержания птицы на фабриках. Правоохранительным органам поручили разобраться в ситуации. На споры ушло драгоценное время, в течение которого муниципальные образования всеми средствами упирались против проведения исследований в рамках государственного эпизоотического мониторинга.

Лишь 25 марта на заседании Республиканской чрезвычайной противоэпизоотической комиссии председатель Госкомветеринарии Валерий Иванов впервые заявил о массовом падеже домашней птицы в подсобных хозяйствах граждан в 15 населенных пунктах и восьми районах Республики Крым. При этом он уточнил, что представление на главу Республики Крым об установлении ограничительных мероприятий (карантина) в пределах административных территорий будет вынесено в случае подтверждения диагноза ньюкаслской болезни, а ранее полученные результаты исследований не были приняты во внимание.

По данным ФГБУ «ВНИИЗЖ», положительные результаты лабораторных исследований на ньюкаслскую болезнь были получены методом ПЦР в 18 пробах. Неблагополучными

## А вы знаете, что...

Экспериментальные исследования на животных показали: зараженные вирусом болезни Ньюкасла раковые клетки могут стимулировать большое разнообразие иммунных ответов, что способствует успешной терапии рака.

Эффективность метода в той или иной мере подтверждена клиническими наблюдениями в США, Европе и Китае на пациентах с различными злокачественными новообразованиями (II–III фазы испытаний). Представлены результаты исследований использования онколизатов (штамм вируса болезни Ньюкасла 73-T для лечения метастатической меланомы, а также рака почки, молочной железы и яичников),

цельноклеточных вакцин (штамм вируса болезни Ньюкасла Ульстер для лечения колоректального рака, рака яичников, почки, шейки матки) и заражения пациентов литическим штаммом вируса болезни Ньюкасла МТН-68 для лечения рака толстой кишки, желудка, поджелудочной железы, легких и др. Во всех случаях отмечен положительный эффект применения как чисто вирусной терапии, так и аутологичной вакцинации вирусомодифицированными опухолевыми клетками (Виктор Кешелова, лауреат Государственной премии, д. м. н., руководитель отделения онкопатологии ФГБУ «РНЦРР» Росздрава, г. Москва. Oncolytic Newcastle disease virus and tumor cells in complex cancer therapy).

следования в учреждении проводятся на самом высоком уровне. Теперь у нас есть уникальная возможность быстро получать самые точные результаты. Не могу понять тех предпринимателей, которые не хотят воспользоваться этим. Своим коллегам хотелось бы пожелать только одного: не запускать производство, следить за условиями кормления, ухаживать за птицей должным образом. Тогда и бояться ничего не придется.

Побеседовал наш корреспондент и с симферопольскими частниками, которые многие годы держат по десятку кур на собственных подворьях для личного пользования. В основном это пенсионеры. Кур в собственных дворах держат больше



Петр Калын, депутат Госсовета Республики Крым

профилактических мероприятий против распространения заболевания среди домашней птицы. Но это не всегда так. И на возникшую сейчас в России ситуацию со вспышками гриппа птиц на крупных предприятиях Московской области и Ростова птицеводы реагируют по-разному.

К примеру, депутат Госсовета Республики Крым Петр Калын, который с 1987 года руководит одним из крупнейших птицеводческих хозяйств



Разведение птицы в ЛПХ

полуострова, АО «Партизан», привык заботиться о благополучии своего предприятия заблаговременно.


– Вакцинацию птицы нужно проводить регулярно, так прописано в законе, – говорит он. – Мы работали по утвержденной схеме и много лет назад, и после воссоединения Крыма с Россией. Ведем постоянный мониторинг: если титры падают, немедленно принимаем меры. Были, конечно, и у нас свои нюансы, особенно в плане исследований. Но не так давно меня пригласили в лабораторный комплекс крымского филиала «Федерального центра охраны здоровья животных», и мы сразу заключили договор о сотрудничестве. Ис-

## СПРАВКА

АО «Партизан» расположено в Симферопольском районе Республики Крым. Специализируется на производстве молока, столового яйца (60 млн шт. в год), зерновых и кормовых культур. поголовье содержится полностью на собственной кормовой базе. От каждой из 600 коров дойного стада в год здесь получают по 7300 литров молока, которое реализуется для производства детского питания.

10 лет, но в один голос заявляют, что ни о каких обязательных прививках не слышали.

– А что? Мы цыплят подрощенных уже привитых покупаем. Никто не болеет, никаких проблем не было. Никакого мониторинга нам не надо. Я этих ветеринаров даже и во двор не пушу, – воинственно настроен один из хозяев.

Немудрено: людей в белых халатах на симферопольских улицах местные жители не видели годами. Потому и воспринимают угрозу гриппа птиц как нечто мифическое. Мол, пока курица не чихнет, креститься мужику не обязательно. 

**Инкубационный период при болезни Ньюкасла составляет 7–12 дней. Невакцинированные птицы и птицы со слабой иммунной системой гибнут спустя 2–3 дня после заражения, при этом не выказывая никаких симптомов. Основные признаки заболевания: резкое снижение активности птицы, повышение температуры тела до критических 44 °С и отсутствие аппетита**

оказались Симферопольский, Бахчисарайский, Джанкойский, Краснопереконский, Первомайский, Черноморский, Красногвардейский районы Крыма и город Судак, что составляет без малого половину территории полуострова.

Согласно лабораторным заключениям, выявленные изоляты оказались наиболее близкими к изолятам вируса ньюкаслской болезни, выделенным в Пакистане, Израиле и Индонезии в 2014 году. С учетом того что через Крымский полуостров пролегают два основных маршрута миграции дикой перелетной птицы – как с севера на юг, так и с запада на восток, – эта информация была вполне предсказуемой.

## БУДЬТЕ ЗДОРОВЫ, СУДАРЫНЯ!

Казалось бы, в этой связи каждому крымчанину, как никому другому, должна быть понятна необходимость

## ФГБУ «ВНИИЗЖ» ПРОИЗВОДИТ

## вирусвакцину против ньюкаслской болезни птиц из штамма «Ла-Сота» (сухую живую)

Вакцина предназначена для профилактики ньюкаслской болезни у птиц путем создания активного специфического иммунитета. Лекарственной формой является лиофилизированная масса для приготовления суспензии. По внешнему виду препарат представляет собой сухую однородную пористую массу светло-желтого или светло-коричневого цвета, которая легко растворяется в воде без образования хлопьев и осадка.



Вакцина вызывает формирование иммунного ответа у птиц к возбудителю ньюкаслской болезни через 6–8 суток после однократного применения продолжительностью не менее 1,5–2 месяцев. Одна интраназальная (окулярная) доза вакцины содержит не менее 106,7 ЭИД50 вируса НБ (штамм «Ла-Сота»). Вакцина без-

вредна, лечебными свойствами не обладает.

ФГБУ «ВНИИЗЖ» производит широкий перечень масляных инактивированных вакцин для профилактики НБ в ассоциации с другими антигенами: НБ+М-ПВИ, НБ+РЕО, НБ+ИБК+ССЯ, НБ+ИБК+ИББ (серии «Пентавис»), НБ+ИББ+ССЯ (серии «Пентавис»), НБ+ИБК+ССЯ+ИББ+РЕО (серии «Пентавис»).

По вопросам приобретения ветеринарных препаратов производства ФГБУ «ВНИИЗЖ» необходимо обращаться по телефонам: 8 (4922) 52-99-24, 8 (4922) 26-15-25