

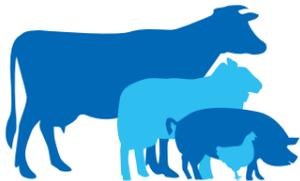


**Бешенство  
остается  
опаснейшим  
врагом  
человечества**

➔ стр. 3

**Как вычисляли  
нодулярный  
дерматит:  
хроника с мест**

➔ стр. 9



# ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИЗНЬ

ФЕДЕРАЛЬНАЯ ОТРАСЛЕВАЯ ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА | НОМЕР 9 (16) СЕНТЯБРЬ 2018

ТЕМА НОМЕРА



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

## Грипп птиц шагает по планете: КАК БУДЕМ БОРОТЬСЯ С НОВОЙ ВОЛНОЙ

ЯНА ВЛАСОВА

В связи с событиями последних месяцев птицефабрики России находятся практически на осадном положении. Угроза все та же: грипп птиц, или птичий грипп, как привыкли называть заболевание СМИ. К сожалению, российские производители с этим врагом знакомы довольно не близко. Однако защищаться от него еще не научились... Черный список предприятий, где с начала 2018 года произошли вспышки заболевания, пополняется. Даже с учетом того, что интенсивное распространение вируса эксперты объясняют сезонностью, ситуация продолжает вызывать серьезное беспокойство. Ведь для некоторых крупных производителей это чревато катастрофическими последствиями.



В начале весны население узнало о надвигающейся опасности. Всемирная организация здравоохранения животных сообщила о второй панэпизоотической волне гриппа птиц, идущей по планете.

Контроль и ликвидация вспышек усложнились циркуляцией вируса различных подтипов. В сравнении с первой волной, имевшей место с 2005 по 2012 год, нынешняя характеризуется утроением числа циркулирующих подтипов: двенадцать против четырех. Панэпизоотия не пощадила ни один континент. Погибло порядка 120 млн голов птицы. Хотя бы одна вспышка заболевания наблюдалась в 68 странах мира.

### НА ФОНЕ МЕСТНЫХ ПЕРЕПАЛОК

Вскоре тревожные новости начали поступать из разных уголков нашей страны. По словам руководителя службы здоровья животных, ветеринарного консультанта Всемирного фонда дикой природы (WWF) Полины Аксеновой, ситуация по гриппу птиц для этого времени года типичная. Вирус любит тепло, а его переносчиком в естественной среде являются дикие пернатые.

В зоне риска в первую очередь оказываются личные подсобные хозяйства. Ведь домашнее поголовье свободно гуляет по открытой местности, где легко может контактировать с зараженной дикой птицей. Результат – в течение первого полугодия в России было зарегистрировано 30 вспышек гриппа среди домашней птицы. По данным Россельхознадзора, 12 очагов обнаружены в Самарской, 10 – в Пензенской, 5 – в Курской, 3 – в Саратовской и 1 очаг – в Орловской областях.

Дальше – больше. В Приволжский федеральный округ вирус пришел уже в июле. Характерно, что некоторые регионы сваливают вину даже не на диких пернатых (что весьма вероятно), а на «неблагополучных» соседей.

Когда грипп птиц объявился на территории Чувашии, глава местного Минсельхоза Сергей Артамонов заявил, что властям удалось установить два источника заражения птичьим гриппом. Первый – птицекомбинат «Павловский», что в Нижегородской области. Дескать, именно там некоторые чувашцы приобрели дешевую курицу, а вместе с ней – и проблему. Еще один предполагаемый источник – утки, завезенные из Ростовской области.

Впрочем, в Нижегородской области на обвинения отреагировали быстро и в категоричном тоне. По словам и. о. министра сельского хозяйства региона Алексея Морозова, именно Чувашия является проблемным регионом. «Дело в том, что в Уразовке (село в Нижегородской области. – Прим. авт.) принято проводить ярмарки. Вся Чувашия там. Они везут птицу на продажу в Уразовку регулярно. Мы знаем, что вся Чувашия вдоль границы «горит» – там давно уже грипп птиц», – заявил чиновник на заседании комитета Законодательного собрания Нижегородской области по АПК.

Пока регионы спорили, что или кто является причиной распространения недуга, грипп птиц объявился в нескольких районах Республики Татарстан и Удмуртии. А ведь это – еще не конец...

### ВОССТАТЬ ИЗ ПЕПЛА

Как ни странно, вспышки регистрируют не только в небольших хозяйствах, но и на крупных производственных площадках, где меры безопасности априори должны быть на высоте.

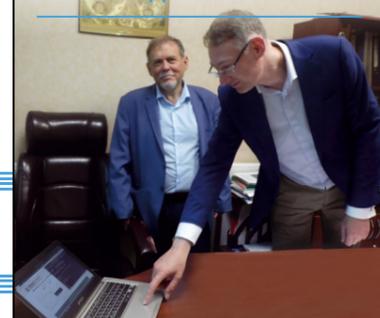
Так, в июле грипп впервые за 2018 год пришел в Ростовскую

область. Вспышка произошла в АО «Птицефабрика Белокалитвинская», одном из старейших предприятий страны. Как сообщает начальник отдела информационной политики в сфере производства и инфраструктуры правительства Ростовской области Мариам Ананян, диагноз подтвердили и областная ветеринарная лаборатория, и ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Начальник регионального управления ветеринарии Владимир Жилин перечислил возможные причины заноса заболевания на территорию птичников: контакт поголовья с дикими пернатыми, человеческий фактор, а также передача заболевания через воздух.

Вся территория Белокалитвинской птицефабрики была признана эпизоотическим очагом. А между прочим, здесь содержали свыше 610 тыс. кур! Все поголовье, остатки кормов, яйцо и мясопродукты, которые хранились на территории предприятия, были сожжены. Следующий этап работы будет связан с дезинфекцией помещений, после чего фабрика сможет приступить к работе в прежнем режиме. Но хватит ли у предприятия сил и финансовых ресурсов, чтобы практически в прямом смысле «восстать из пепла»? ➔ стр. 2

В КУРСЕ ДЕЛА



**Академики доказали:**

система «Меркурий» ведет себя предсказуемо.

➔ стр. 4



**Испанские заметки**

Невероятные приключения наших журналистов на родине хамона.

➔ стр. 6

ОБРАЗОВАНИЕ



**Слабое звено**

Сейчас, когда берешь молодого ветврача после института, надо быть готовым к тому, что два года он будет приносить только убытки.

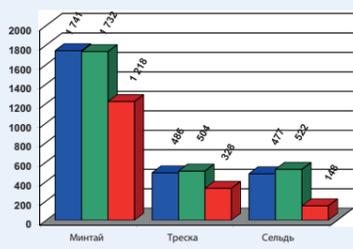
➔ стр. 10

## РЫНКИ

## Вылов рыбы сократился



Общий вылов всех российских пользователей, по данным Центра системы мониторинга рыболовства и связи на 23 июля 2018 года, составляет 2756,02 тыс. тонн (с учетом вылова водных биоресурсов в пресноводных водных объектах в размере 42,58 тыс. тонн), что на 26,67 тыс. тонн, или на 1%, меньше уровня прошлого года.



Объем вылова рыбы российскими судами

## Экспорт мяса вырос

По оперативным данным ФТС России (без учета торговли со странами ЕАЭС), в текущем году (по состоянию на 22 июля 2018 года) экспорт говядины, включая субпродукты, увеличился в 1,5 раза по сравнению с аналогичным периодом 2017 года и составил 2,9 тыс. тонн; свинины, включая субпродукты, – на 23,2% (до 39,3 тыс. тонн); мяса птицы – на 29,9% (до 72,5 тыс. тонн). Основными странами-потребителями являются Украина, Вьетнам, Гонконг, Иран, ОАЭ.

## Импорт сыра пошел в рост

По оперативным данным ФТС России (без учета торговли со странами ЕАЭС), в текущем году (по состоянию на 22 июля 2018 года) по сравнению с аналогичным периодом 2017 года импортные поставки сыра увеличились на 31,6%. Отмечено снижение поставок масла сливочного в 3,1 раза и молока сухого в 4,8 раза (страны-поставщики: Швейцария, Новая Зеландия, Уругвай).

## КРС посчитали

На 1 июля 2018 года в хозяйствах всех категорий насчитывалось 19,7 млн голов крупного рогатого скота (100% по отношению к 1 июля 2017 года), в том числе коров – 8,3 млн голов (99,7%); поголовье свиней составило 25,1 млн голов (105,6%), овец и коз – 27,1 млн голов (98,4%), птицы (в сельхозорганизациях) – 454,3 млн голов (98,9%).

Источник: www.mcx.ru

## СЛОВО ГЛАВНОГО РЕДАКТОРА

## Борьба за здоровье птиц идет в ежедневном режиме

**М**асштабные работы по изучению вируса гриппа птиц наш институт начал проводить еще в 2005 году – с момента регистрации первых вспышек высокопатогенного гриппа H5N1 в Российской Федерации.

Сегодня референтная лаборатория вирусных болезней птиц лабораторно-диагностического центра ФГБУ «ВНИИЗЖ» является национальным референтным центром МЭБ по гриппу птиц и ньюкаслской болезни и соответствует всем критериям, предъявляемым в мире к таким учреждениям.

Научно-производственная сеть Россельхознадзора насчитывает более 1200 ветеринарных диагностических лабораторий, 21 межрегиональный и 8 профильных референтных центров. Наш лабораторно-диагностический центр занимает в этой структуре центральное место – все пробы для подтверждения диагноза на грипп птиц должны направляться в ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Что помогает поддерживать работу лабораторно-диагностического центра на стабильно высоком качественном уровне?

Основных факторов два. Во-первых, это люди. В лабо-

рациях работают высококвалифицированные специалисты, владеющие всеми необходимыми методиками и на постоянной основе расширяющие спектр своих знаний и компетенций.

Во-вторых, лаборатория располагает широким спектром современного диагностического оборудования и расходных материалов для проведения исследований.

Проведение мониторинга по изучению распространения вирусов гриппа птиц и ньюкаслской болезни в регионах страны ведется регулярно. Идет многосторонняя научно-исследовательская работа по изучению биологических свойств изолятов вирусов гриппа птиц и ньюкаслской болезни, выявленных как у диких, так и домашних птиц. Результаты обобщаются, публикуются в отечественных и зарубежных научных изданиях. Кроме того, наши специалисты участвуют с докладами в крупнейших научных форумах, конференциях, симпозиумах, проходящих как в России, так и за ее пределами.

Наше учреждение ежегодно организует семинары и конференции, посвященные диагностике и профилактике заболеваний птиц. Особое место в этих семинарах

уделяется гриппу птиц, его диагностике и профилактике. Сотрудники референтного центра проводят тренинги и образовательные курсы для специалистов по молекулярной и серологической диагностике вирусов гриппа и ньюкаслской болезни, а также оказывают консультационно-справочную помощь в ходе ежедневных контактов с профильными специалистами и клиентами.

Компетентность лаборатории подтверждается ежегодным участием в программах проверки квалификации в соответствии с требованиями ISO/IEC 17043:2010 «Оценка соответствия. Общие требования к проверке квалификации». Участвуют наши специалисты и в межлабораторных сличительных испытаниях, организованных такими крупными международными референтными центрами, как R&D Laboratory GD (Нидерланды), CSIRO/Australian Animal Health Laboratory (Австралия).

Впрочем, в рамках собственной аккредитации наш ЛДЦ самостоятельно начал проводить межлабораторные сличительные испытания для профильных лабораторий России и других стран, так как аккредитован по ГОСТу

ISO/IEC 17043-2013 как провайдер сличительных испытаний.

Уже долгое время лаборатория ВНИИЗЖ является крупным производителем серологических наборов для диагностики вируса гриппа птиц и ньюкаслской болезни, а также других экономически значимых заболеваний. Здесь постоянно идут научные прикладные исследования по улучшению и разработке новых методов молекулярной и серологической диагностики вирусных болезней птиц.

Можно констатировать то, что референтная лаборатория вирусных болезней птиц ФГБУ «ВНИИЗЖ» – это надежный помощник ветеринарным врачам как в плане повышения квалификации, так и своевременной диагностики и помощи в ликвидации заболеваний не только гриппа птиц и болезни Ньюкасла, но и других болезней птиц. Лаборатория, проводя практически полный спектр диагностических и научно-исследовательских работ, вносит серьезный вклад в обеспечение благополучия промышленного птицеводства России по особо опасным и экономически значимым инфекционным болезням птиц.

*Дмитрий Лозовой,  
главный редактор газеты  
«Ветеринария и жизнь»,  
директор Федерального  
центра охраны здоровья  
животных, кандидат  
ветеринарных наук*

## ТЕМА НОМЕРА

**стр. 1** Большую часть понесенных убытков планирует восстановить за счет получения страхового возмещения. А объемы производства нарастить уже этой осенью. Хочется верить, что получится.

## ЭТИ ГРАБЛИ ЖДУТ ВСЕХ!

Впрочем, на этом напасти, обрушившиеся на птицеводов региона, не закончились. В центре внимания вновь оказалось крупнейшее российское пред-

приятие по производству мяса индейки и утки – ООО «Евродон». Здесь ситуация довольно запутанная: исследования, проведенные в двух разных лабораториях, сначала опровергли, потом подтвердили, а затем – вновь опровергли наличие вируса гриппа птиц на площадках «Евродона».

– Несмотря на противоречивость полученных данных, мы все же уничтожили свыше 200 тысяч голов птицы. Но в отличие от прошлого года, когда предприятие

столкнулось с гриппом птиц и понесло серьезные убытки, в этот раз правительство обещало нам компенсировать потери, – сообщила нам в телефонном разговоре руководитель службы интегрированных коммуникаций «Евродона» Ольга Грекова.

По словам собеседницы, на сегодняшний день ни одна отечественная птицефабрика, кроме «Евродона», не имеет столь мощной системы безопасности.

– И если даже мы не застрахованы от проникновения на территорию гриппа птиц, значит, взять ситуацию под стопроцентный контроль на данный момент просто невозможно, – заключила Ольга Грекова. Не только в России, но и в мире. Иначе бы грипп так не разбушевался.

## ЗАГАДКА ВЕКА?

В Пензенской области грипп птиц практически одновременно был обнаружен на площадках других крупнейших производителей птицы – «Черкизово» и «Дамате».

В «Черкизово» вспышка вируса произошла на изо-

лированной площадке, предназначенной только для воспроизводства поголовья родительского стада птицы и получения инкубационного куриного яйца. К счастью, от основного производства цыплят-бройлеров и объектов переработки ее отделяют более чем 200 км. В противном случае потери могли быть куда масштабнее...

Но даже в такой ситуации «Черкизово» пришлось уничтожить около 290 тыс. голов. Поэтому теперь им придется частично импортировать инкубационное яйцо.

По горячим следам в холдинге был создан оперативный штаб, чтобы провести внутреннее расследование и понять, как вирус проник на предприятие. По уверениям пресс-службы, компания уделяет большое внимание вопросам профилактики распространения гриппа птиц. Так, «Черкизово» вкладывает огромные средства в обеспечение биологической безопасности своих производственных объектов: общий объем инвестиций за последние годы составил около 3 млрд рублей.

Огромные деньги! С учетом того, что даже такая дорого-

## Ветеринария и Жизнь | СЕНТЯБРЬ 2018

16+

Главный редактор:  
**Дмитрий Лозовой**  
Заместитель  
главного редактора:  
**Юлия Мелано**

Выпускающий редактор:  
**Елена Чиликина**  
Редактор:  
**Наталья Ефимова**  
Проект-менеджер:  
**Виктория Мишина**

Редактор рубрики  
«Новости ВНИИЗЖ»:  
**Марина Прохорова**  
Корректор:  
**Анжела Дзасохова**  
Верстка и дизайн:  
**Татьяна Сосенкова**

Над выпуском работали:  
**Ольга Лаврухина** **Дмитрий Циркунов**  
**Мария Поэта** **Ольга Чжен**  
**Анна Ратникова**

Мнения авторов могут не отражать  
точку зрения редакции.

Учредитель: Медиахолдинг «Да Винчи Медиа»  
Телефон редакции: 8 (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»  
Индекс издания для подписки в каталоге  
АО «Агентство «Роспечать» – 29922  
Отпечатано в типографии ООО «ЮНИОН  
ПРИНТ»  
г. Нижний Новгород, Окский съезд, д. 2,  
8 (831) 450-71-22 Тираж 5 000 экз.

## Его можно и нужно победить

ВЫ ЗНАЛИ, ЧТО ПОЛОВИНА НАСЕЛЕНИЯ НАШЕЙ ПЛАНЕТЫ ЖИВЕТ НА ТЕРРИТОРИЯХ, ЭНДЕМИЧНЫХ ПО БЕШЕНСТВУ?

По мнению ученых и практиков, более 80% случаев гибели людей от этой страшной болезни происходит в сельской местности, где не проводится полноценная информационно-разъяснительная работа, а постэкспозиционная профилактика заболевания либо малодоступна, либо отсутствует совсем.

В 2007 году по инициативе Глобального альянса по борьбе с бешенством (ГАББ) была учреждена специальная дата, приуроченная к дню смерти Луи Пастера, одного из авторов вакцины против страшного вируса.

С тех пор ежегодно 28 сентября мы отмечаем Всемирный день борьбы против бешенства.

Этот шаг был сделан для того, чтобы способствовать распространению знаний о том, как легко предупредить и даже искоренить опаснейший зооноз, если целенаправленно вести борьбу с возбудителем бешенства среди животных.

В нашей стране исторически отмечаются вспышки бешенства среди сельскохозяйственных и домашних животных, а также встречаются случаи лиссавирусной инфекции у летучих мышей.

стр. 8

ФГБУ «ВНИИЗЖ» ПРОИЗВОДИТ ВАКЦИНУ АНТИРАБИЧЕСКУЮ ИНАКТИВИРОВАННУЮ КУЛЬТУРАЛЬНУЮ ЖИДКУЮ (ВНИИЗЖ)

Антирабическая вакцина предназначена для профилактической и вынужденной иммунизации крупного и мелкого рогатого скота, свиней, лошадей, собак и кошек против бешенства.

Вакцина вызывает формирование иммунного ответа к вирусу бешенства через 21 сутки после однократного применения, который сохраняется в течение 12 месяцев.

По вопросам приобретения вакцин необходимо обращаться по телефону: 8 (4922) 26-15-12.



## ТЕМА НОМЕРА



стоящая система может иметь слабые места. Так, убытки от вспышки гриппа птиц 2018 года «Черкизово» оценивает в 100 млн рублей. Благо, что все поголовье застраховано. А значит, компания получит денежную компенсацию. Однако главный вопрос так и остался открытым: как вирус попал на высокотехнологичное производство и что делать, дабы предотвратить подобные случаи в дальнейшем?

### ХОЛДИНГИ ВИНЯТ ЧАСТНИКОВ

Что касается «Дамате», здесь грипп птиц обнаружили в результате внутреннего расследования. Посылком к нему стали вспышки заболевания в частных хозяйствах Пензенской области. В ходе лабораторных исследований вирус обнаружили на самом удаленном птицеводческом блоке холдинга – одном из семи, состоящем из 40 птичников подрачивания и откорма.

И вновь немного повезло: блок расположен на расстоянии 150 км от основных птицеводческих мощностей «Дамате».

Представители холдинга (где, кстати, было уничтожено почти 10% поголовья – 470 тыс. птиц) уверены: в ежегодных вспышках гриппа виновато «полное отсутствие своевременного оповещения о близости угрозы». Владельцы частных подворий, где содержится птица, игнорируют закон «О ветеринарии». Даже если падеж высок, птицу просто выбрасывают, создавая тем самым источник заражения.

Как сообщает представитель пресс-службы компании Екатерина Фирсова, общие потери от этой вспышки составят около 400 млн рублей (менее 2% от оборота). Часть убытков планируется восстановить за счет получения страховки. При этом объемы производства компании сохранятся на обычном уровне – 5,5–6,0 тыс. тонн готового продукта в месяц. Запланированный же рост объемов перенесли на осень текущего года.

Не остались без внимания и благополучные площадки «Дамате». Здесь введены усиленные меры ветеринарно-санитарной безопасности, весь транспорт и персонал переведены в режим повышенной биозащиты. Кроме того, идет постоянный мониторинг ситуации. Контроль продукции на наличие генома вируса гриппа проводится на базе областной ветеринарной лаборатории, а также в лаборатории ФГБУ «ВНИИЗЖ».

### ГЕНОМ НАШЕЛСЯ В ФАРШЕ!

Ссылаться на то, что ситуация с гриппом птиц рядовая и сезонная, можно. Но такая позиция ведет в тупик. Напомним, по требованиям Всемирной организации здравоохранения животных (МЭБ), уничтожению подлежит вся птица, находящаяся в зоне заражения, а во всех приближенных к эпизоотическим очагам территориях вводится карантин. Кроме того, реализация продукции птицеводства из неблагополучных регионов прекращается.

В итоге производители несут огромные убытки, падает экономика регионов. Страдает и репутация компаний, особенно когда зараженная продукция попадает на прилавки магазинов. Так произошло в нынешнем году в Башкирии, где в фарше, произведенном компанией «Дамате», был обнаружен геном вируса гриппа. При этом представители компании сообщали, что каждая партия продукции перед отправкой покупателю проходила тщательную проверку и сопровождалась соответствующими ветеринарными документами.

Ответственность за этот прискорбный факт лежит на ветеринарной службе Пензенской области. Ведь именно она выдала сертификат безопасности на зараженную продукцию.

### НАДОЛГО ЛИ ПОТЕРЯН ЭКСПОРТ?

К сожалению, Россия еще не может со всей ответственностью заявить: «Мы сделали все, чтобы максимально защитить отрасль птицеводства от опасного вируса». А значит, приходится пожинать плоды случившегося.

По оценкам Федеральной таможенной службы, в прошлом году из России за рубеж было поставлено 155 тыс. тонн мяса птицы и субпродуктов. Цифры небольшие, но отечественные производители лелеяли

надежду, что в один прекрасный день объемы поставок будут увеличены.

До нынешней ситуации с гриппом поставлять свою продукцию на Запад могли 22 отечественных предприятия (16 компаний-производителей и 6 хладокомбинатов). Началу масштабного экспорта мешало отсутствие у России соответствующей квоты основного импортера. Чтобы получить ее, наша страна должна заработать так называемую «историю поставок», работая в рамках квот других стран.

Овчинка стоит выделки, ведь Европа – крупный потребитель и импортер мяса курицы и индейки, и этот рынок для нашей страны чрезвычайно привлекателен.

Однако нынешняя ситуация с гриппом птиц отдаляет нас от получения желанных квот. Страны Европейского союза уже ввели ограничения на поставки мяса птицы и птицеводческой продукции, не прошедшей термическую обработку, из нашей страны.

В конце июля Россельхознадзор подготовил пакет документов, в которых прописана вся информация об эпизоотической ситуации в Российской Федерации по гриппу птиц. Позиция ведомства ясна и логична – в случае возникновения очага инфекции нельзя «закрывать» всю страну. Ведь продукция предприятий, дислоцирующихся в безопасных зонах, не представляет опасности для птицеводческой отрасли и экономики других стран.

Но, увы, не только Запад опасается российской птицы. Агентство продовольственной безопасности Республики Азербайджан (АПБ) ввело временные ограничения на ввоз в страну живой птицы и продукции птицеводства из различных регионов нашей страны. Правда, под запрет попадает только та продукция, что была произведена в регионах, неблагополучных по заболеванию.

По аналогичному пути пошли Республика Беларусь, Казахстан и Кыргызская Республика. Они также «закрыли» ввоз живой птицы и ее мяса, а также инкубационного яйца и продуктов переработки. Запрет носит временный характер и касается лишь неблагополучных в эпизоотическом отношении регионов России.

### ЦЕННИКИ ВЫГЛЯДЯТ НЕВАЖНО

А как вспышка инфекционной болезни на крупных предприятиях мо-

жет отразиться на ценниках в наших магазинах? Анна Кудрявикова, эксперт Института конъюнктуры аграрного рынка (ИКАР), считает, что нынешним летом цены на мясо птицы выросли. За короткий промежуток времени – с середины мая по июнь – они подскочили примерно на треть. Причина – уничтожение многотысячного поголовья на птицефабриках. Более того, возможен и дальнейший рост цен. И это серьезный повод для беспокойства. Ведь пока все надеются на рост экономики, реальные доходы населения в России продолжают падать. По сообщению Росстата, снижение происходило четыре года подряд, а за 2017 год составило 1,7%. И рост цен на продукцию птицеводческой отрасли может стать еще одной неприятной новостью в информационных лентах.

### НЕ ЖДАТЬ, ПОКА ГРОМ ПРОГРЕМИТ

Выводы просты и очевидны: пока владельцы ЛПХ продолжают отказываться от вакцинации птицы и легкомысленно относиться к ее внешнезапному падежу, пока на рынках и ярмарках ведется «черная» торговля, пока отдельные ветеринарные управления выдают липовые бумаги – ситуация не изменится. Страдать будут товаропроизводители и потребители, бизнес частных компаний и экономика страны в целом.

Тем временем информационная лента пополняется пугающими новостями: только в США за два года было уничтожено более 50 млн голов птицы, материальный ущерб превысил отметку в 1,5 млрд долларов.

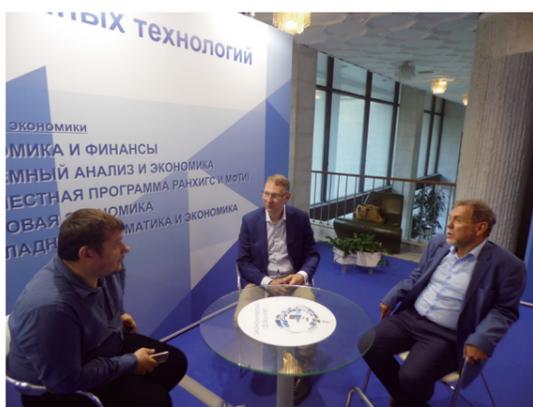
Россия начала свое сражение за изменение ситуации. Напомним, с 1 июля 2018 года запущена система электронной ветсертификации. При оформлении заказа в электронном виде ЭВС автоматически запрещает выписывать документы из неблагополучных по гриппу птиц районов. И таким образом ставит барьер, препятствующий «расползанию» вируса по стране.

Но рассчитывать на то, что одно лишь введение ЭВС может коренным образом повлиять на ситуацию, – неправильно. Только комплексный подход к решению проблемы, консолидация сил со стороны властей, бизнеса, ветеринарных управлений, правоохранительных органов и владельцев домашней птицы способны сдвинуть ситуацию с мертвой точки.

## В КУРСЕ ДЕЛА

# «Черных лебедей» в «Меркурии» не предвидится!

БЕСЕДОВАЛА ЕЛЕНА ЧИЛИКИНА



**М**атематика уже давно проникла во все области человеческой деятельности, ускоряя темпы роста научно-технического прогресса. Численные методы, линейное программирование, математическая физика, исследование операций, аналитика, биоматематика, биоинформатика, статистический анализ, финансовая математика и другие ее производные ежедневно решают проблемы народного хозяйства. Именно математические методы и алгоритмы позволяют выявить закономерности, определить рациональное зерно и вынести вердикт по жизнеспособности любого процесса. Ветеринария в данном случае – не исключение: для решения ее задач были применены математические технологии.

Глобальная отраслевая государственная информационная система «ВетИС», внедренная Россельхознадзором, стала предметом изучения ученых из РАН и РАНХиГС. Ее самостоятельный модуль – ФГИС «Меркурий» – самый новый, девятый по счету, из входящих в единую информационную систему, став главной интригой года, потребовал больших усилий по внедрению и от презентовавших новую систему, и со стороны тех, кто уже начал оформлять с его помощью электронные ветеринарные сертификаты.

Чтобы понять, насколько эффективно работает ФГИС, было принято решение о привлечении к ее оценке экспертов в области математического анализа. Итогом исследований стало научно обоснованное заключение о работоспособности системы и пользе ее для ветеринарной отрасли.

Главными экспертами выступили специалисты Федерального исследовательского центра «Информатика и управление» РАН – доктор физико-математических наук **Олег Сенько** и кандидат физико-математических наук **Александр Докукин**. Они провели статистический анализ динамики продолжительности обработки запросов ФГИС «Меркурий». На плечи их коллег из РАНХиГС – директора кафедры системного анализа и информатики экономического факультета **Дмитрия Стефановского** и старшего преподавателя этой же кафедры **Олега Виниченко** – легла практическая часть анализа по сбору данных. Свое коллективное интервью эксперты согласились дать в стенах РАНХиГС. Любезно проведя экскурсию по институту, продемонстрировав материально-технический потенциал одной из ведущих кузниц молодых и перспективных кадров для экономики России, меня пригласили на кафедру системного анализа.

– Сегодня методы машинного математического анализа применяются ко всем областям. Мы проводим исследование с химиками, предсказывая свойства неорганических соединений, с медиками, прогнозируя появление гипертензии, с фольклористами (совместно с известным историком и этнографом Юрием Березкиным), анализируя мифологические традиции, – начал разговор Олег Сенько, строго следуя поставленной задаче – провести со мной «курс молодого бойца» и доступно объяснить то, что на схемах и в сухих математических комментариях итогового заключения выглядит как арабская вязь для неподготовленного читателя. – Они помогают доказать факт какой-либо закономерности. Мате-

матика сегодня очень востребованна. К нам обращаются люди из самых разных областей, потому что результаты исследований позволяют почерпнуть новое.

Как человек, влюбленный в свое дело, Олег Валентинович рассказал о широких перспективах науки, сообщив, что сейчас происходит революция в прикладной математике, связанная с наличием огромного объема данных, что позволяет оценивать большое количество параметров, выявлять более сложные закономерности, что делает доказательства более убедительными.

## В ЧЕМ СУТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ?

Как пояснили эксперты, в данном исследовании главным критерием для определения эффективности системы стала оперативность ответа на информационные запросы потребителей.

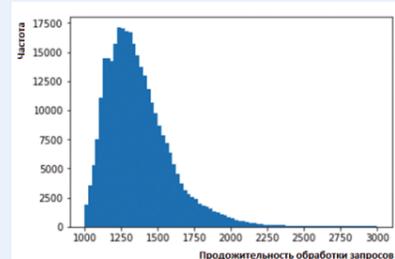
### ОЛЕГ ВИНИЧЕНКО:

– Мы разработали несколько утилит, установили их на ряд компьютеров. Они ежесекундно делают запросы в ФГИС «Меркурий» и получают ответ. Сейчас пользователей системы несколько миллионов, оформлено несколько десятков миллионов сертификатов. Чтобы сравнение в исследовании было корректным, за основу брался стандартный запрос – оформленный ветеринарный сертификат, к которому ежесекундно обращалась система. Так мы собирали статистику. Затем показатели суточной работоспособности системы поступали для оценки к Олегу Валентиновичу.

### ОЛЕГ СЕНЬКО:

– Мы подошли к анализу сложной информационной системы как к стохастическому, то есть случайному, процессу. Время обработки – это проблемный момент в системе и величина непостоянная, которая меняется в некоторых пределах от запроса к запросу. С этим ничего не сделать. Важно, чтобы она не менялась не очень сильно. Если изменения будут большими, то система просто зависнет и станет бесполезной: пользователи не смогут в течение длительного времени получить нужную информацию. В каких случаях это может происходить?

Существует понятие нестационарности, что означает изменение во времени. Его разновидность – детерминированная нестационарность. Это закономерные изменения, когда мы заранее знаем, что в какой-то момент изменится время обработки запроса – оно вырастет или уменьшится. За счет чего это происходит? Потому что люди начинают делать запросы одновременно. Обратное пропорционально количеству запросов снижается время обработки. Такие ситуации очень легко исследовать. И с ними легко бороться. Достаточно



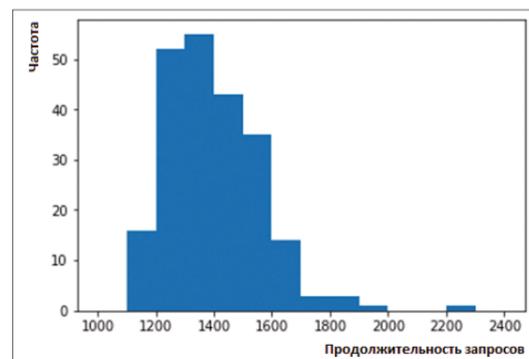
Из рисунка видно, что распределение продолжительности запросов является положительно скошенным с резким обрывом слева и несколько более пологим, но также достаточно быстрым, убыванием справа. Несмотря на видимое быстрое убывание, сохраняется заметная вероятность высоких отклонений от средней продолжительности, представленная в таблице.

Превышение среднего на	Число наблюдений	Доля
3σ	517	0.16%
5σ	231	0.07%
7σ	156	0.05%
10σ	97	0.03%

Видно, что вероятность отклонений выше 3σ для распределения продолжительности запросов заметно превышает вероятность аналогичных отклонений для нормального распределения, для которого вероятность отклонения 3,8σ уже составляет 0,01%. («Статистический анализ эффективности функционирования государственной информационной системы в области ветеринарии ФГИС «ВетИС».)

просто установить параллельные системы обработки.

Чтобы стало понятнее, мне предложили увидеть этот самый «скачок», или увеличение, прогнозируемых изменений на графике, созданном на основе показателей исследования специалистами РАНХиГС. Чем больше запросов, тем больше времени требуется для их обработки. Спасти ситуацию в данном случае может небольшой апгрейд, увеличивающий мощности системы.



### ОЛЕГ ВИНИЧЕНКО:

– Те данные, которые мы получаем, являются следствием живого процесса: идет оформление сертификатов в хозяйствах, на полях, в магазинах. На каком-то промежутке времени количество оформлений увеличивается. Система при нагрузках ведет себя предсказуемо: с ростом количества операций, время отклика незначительно увеличивается.

Однако, как сообщили ученые, есть и другая, стохастическая нестационарность, которая тормозит динамику системы. Как заметил Олег Сенько, ее действие сродни биржевой игре – когда курс начинает расти, люди начинают покупать акции, показатели котировок поднимаются резко вверх, а потом обрушиваются. Такая нестационарность, связанная со случайностью, обозначается в профессиональной среде «броуновским движением». И она непредсказуема.

### ОЛЕГ СЕНЬКО:

– Если система наталкивается на что-то непредсказуемое, то на ка-

**XXIV МЕЖДУНАРОДНАЯ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ВЫСТАВКА**

**MVC: ЗЕРНО-КОМБИКОРМА-ВЕТЕРИНАРИЯ-2019**

СПЕЦИАЛЬНАЯ ПОДДЕРЖКА:

- ЕВРОПЕЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ КОМБИКОРМОВ
- РОССИЙСКИЙ ЗЕРНОВЫЙ СОЮЗ
- СОЮЗ КОМБИКОРМЩИКОВ
- РОСТТИЦЕСОЮЗ
- СПЗ СОЮЗ ПРЕДПРИЯТИЙ ЗООБИЗНЕСА
- СОЮЗРОССАХАР
- ГКО «РОСРЫБХОЗ»

ИНФОРМАЦИОННАЯ ПОДДЕРЖКА:

- Кормовика
- Ценовик
- PERFECTAGRO
- АГРО ИНВЕСТИОР
- АПК ЭКСПЕРТ
- ВЕТЕРИНАРНЫЙ ВРАЧ
- WORLD GRAIN
- FeedStrategy
- Global Mining
- MOLOTOVA
- AGROMIR
- ПОВОЛЖЬЕ
- Ветеринария и Жизнь

**29 - 31 ЯНВАРЯ**

**МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН № 75**

ОФИЦИАЛЬНЫЙ ПАРТНЕР: МОСКОВСКАЯ ТОРГОВО-ПРОМЫШЛЕННАЯ ПАЛАТА

ОРГАНИЗАТОР ВЫСТАВКИ — ЦЕНТР МАРКЕТИНГА «ЭКСПОХЛЕБ»

Член Всемирной Ассоциации Выставочной Индустрии (UFI)

Член Российской Ассоциации Зернового Союза

Член Союза Комбикормщиков

РОССИЯ, 129223, МОСКВА, ВДНХ, ПАВИЛЬОН «ХЛЕБОПРОДУКТЫ» (№ 40)  
 ТЕЛЕФОН: (495) 755-50-35, 755-50-38. ФАКС: (495) 755-67-69, 974-00-61  
 E-MAIL: INFO@EXPOKHLEB.COM, INTERNET: WWW.MVC-EXPOKHLEB.RU

## В КУРСЕ ДЕЛА

ких-то интервалах времени, в силу самой случайной природы процесса, происходит дисперсия (разброс). При этом резко возрастает время. Это и есть следствие стохастической нестационарности.

Чтобы доказать или опровергнуть ее наличие, прибегают к стандартным, хорошо апробированным статистическим процедурам. В данном случае к тесту Дики – Фуллера. Эта методика разработана еще в 70-е годы прошлого века и используется в прикладной статистике и эконометрике для анализа временных рядов для проверки на стохастическую нестационарность.

– Тест Дики – Фуллера показывает, что процесс стационарен и, следовательно, доля запросов с высокой продолжительностью будет сохраняться, но это не страшно, потому что никак не отразится на эффективности системы. При всех сколь-либо вероятных превышениях средней продолжительности система может работать быстро.

Далее, следуя теории деления людей на «физиков» и «лириков», Олег Валентинович пытается приблизить математическую истину к пониманию гуманитария:

– Это как из книги Нассима Талеба «Черный лебедь. Под знаком непредсказуемости» – отклонение от среднего быть большим не может. Большое отклонение от того, что есть, – это и есть «черный лебедь». Так вот в этой системе «черных лебедей» не предвидится!

Используя научный метод, мы доказали, что система «Меркурий» ведет себя предсказуемо. Ее код работает нормально. Никаких больших сложностей ей не грозит. Она оказалась стохастически стационарной, а значит, программисты сделали свою работу хорошо!

## ЧЕМ ГРОЗИТ СТОХАСТИЧЕСКАЯ НЕСТАЦИОНАРНОСТЬ?

**ОЛЕГ СЕНЬКО:**

– В этом случае система непредсказуема, а значит, от нее можно ожидать чего угодно. В какой-то период продолжительность обработки запросов может увеличиться в десятки раз. Система встанет. И чтобы ликвидировать нестационарность второго типа, нужно ее анализировать. Потребуется долгий и сложный анализ кода для выяснения причины отклонений.

**«СИРАНО», «ЦЕРБЕР», «МЕРКУРИЙ»... ЧТО ДАЛЬШЕ?**

**ДМИТРИЙ СТЕФАНОВСКИЙ:**

– Россельхознадзор создал колоссальное количество информационных систем, входящих в «ВетИС». По сути, уже подготовлены данные для нового типа «гугла» – отраслевого. Не хватает только географической информационной системы. Но все необходимые данные уже есть. А вот функции поиска и анализа данных пока не разработаны. Решение этой актуальной задачи – в ближайшей перспективе. Специалистам сегодня нужна конкретная информация о том, какого типа почва находится в том или ином регионе, какая среднегодовая температура определяется в тот или иной момент. Система будет отличаться от традиционного Google, основанного на библиотечных ресурсах. Это будет библиотека нового типа, нечто похожее на Digital Humanities. При этом произойдет оцифровка не только информационного ресурса, но и создание моделей, с которыми можно работать, например анализировать влияние эпидемий или почвы, погоды и ветра на происходящие процессы. Google этого сделать не позволяется. Новая система позволит получить

преимущество – идти быстрее к намеченным целям.

Россия имеет сложную территорию для занятия сельским хозяйством – много географических поясов, зоны рискованного земледелия, животноводство, требующее восстановления, этнические предпочтения в питании. Ни в одной стране такого разнообразия нет, поэтому необходима система. Россельхознадзор на сегодня – единственная структура, которая занимается этим и знает, куда идти дальше. Оцифровали транспортные потоки – создадут модели предприятий. Через компарменты уже начали это делать. Далее – следующие шаги. Все это приведет к созданию очень сложной, но интересной системы.

По мнению эксперта, новый формат взаимодействия, создаваемый специалистами Россельхознадзора, несет мощный потенциал для отраслевого развития. Это отличный управленческий инструмент. И чем быстрее его освоят пользователи, тем

раньше получат преимущество, которое особенно актуально в нынешних условиях жесткой экономической конкуренции.

## ВОЗМОЖНА ЛИ ИНТЕГРАЦИЯ СИСТЕМЫ «ВетИС» С ДРУГИМИ СТРУКТУРАМИ?

**ДМИТРИЙ СТЕФАНОВСКИЙ:**

– Возьмите, к примеру, министерство природных ресурсов и экологии, фиксирующее гнездовья птиц, кабанов и прочих животных, которые могут переносить инфекции. Если свести данные этого ведомства с данными Россельхознадзора, то может получиться уникальный источник информации, который позволит прогнозировать, к примеру, наличие на территории запаса белков, жиров и углеводов и хватит ли их для питания определенного количества людей. И если закрыли регион в период возникшей эпизоотии, то можно оперативно принимать решения по предупреждению ее дальнейшего распространения.

## НОВОСТИ ФГБУ «ВНИИЗЖ»

## Сюда идут по призванию

МАРИНА ПРОХОРОВА,  
редактор рубрики

**Не нужно доказывать, что образование – самое великое благо для человека.**

**Без образования люди и грубы, и бедны, и несчастны.**

**Николай Чернышевский**

**В**етеринарные специалисты ФГБУ «ВНИИЗЖ» – профессионалы высокого уровня, совершенствующие свои знания в режиме нон-стоп и с большим удовольствием передающие их.

В силу непрерывных вызовов природы, возникающих здесь и там очагов инфекционных болезней животных ветеринары постоянно нуждаются в получении новой информации. Курсы повышения квалификации, се-

минары, конференции – несомненно, важный образовательный ресурс. Сегодня ФГБУ «ВНИИЗЖ».

Актуальной проблемой сегодняшнего дня для России, многих стран Евросоюза, Украины, Молдовы стала африканская чума свиней (АЧС). В период с 1 января по 29 декабря 2017 года Российская Федерация сообщила во Всемирную организацию здравоохранения животных (МЭБ) о 188 очагах африканской чумы свиней. Заболевание у диких кабанов выявлено в 45 неблагополучных пунктах, у домашних свиней – в 143. Поэтому, ввиду актуальности проблемы предотвращения заноса болезни и получения углубленных знаний о методах борьбы с этим грозным заболеванием свиней, в июне в ФГБУ «ВНИИЗЖ» состоялись курсы повышения квалификации по теме «Эпизоотология, диагностика, профилактика и меры борьбы с классической

и африканской чумы свиней в современных условиях».

В обучении приняли участие специалисты межобластных, районных ветеринарных лабораторий (Нижегородской и Пензенской областей) и филиала ФГБУ «ВНИИЗЖ» в Республике Крым.

Программа обучения, рассчитанная на 72 часа, включала в себя лекционные и практические занятия.

В рамках практических занятий специалистами референтной лаборатории по АЧС с соблюдением необходимых условий биобезопасности показано воспроизведение картины заболевания АЧС и КЧС на естественно восприимчивых животных, проведена оценка клинических и патологоанатомических признаков болезней.

В референтной лаборатории по АЧС слушатели освоили молекулярно-биологические и серологические методы диагностики вирусных болезней свиней. Ведущие специалисты ФГБУ «ВНИИЗЖ» познакомили слушателей со стратегиями бор-



Ликвидация очага АЧС

бы и профилактики АЧС, КЧС и других болезней свиней в мире и РФ, поделились опытом организации и осуществления противоэпизоотических мероприятий в современных условиях.

Курсы повышения квалификации по АЧС и КЧС действуют в ФГБУ «ВНИИЗЖ» с 2011 года, и интерес к ним неуклонно растет. По мнению участников, особенно интересны и познавательны практические занятия,

предусматривающие заражение животного, наблюдение клинических признаков, патологоанатомическое вскрытие.

Благодаря проведенной работе слушатели курсов получили возможность усовершенствовать свои профессиональные навыки и расширить кругозор по ряду актуальных и экономически значимых на сегодняшний день инфекционных заболеваний свиней.

Министерство сельского хозяйства Челябинской области | Администрация города Челябинска | Союз крестьянских (фермерских) хозяйств и сельскохозяйственных кооперативов Челябинской области

УРАЛЬСКИЙ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫЙ ФОРУМ  
МЕЖРЕГИОНАЛЬНАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ ВЫСТАВКА

**УРОЖАЙ-2018**

**18-21 ОКТЯБРЯ**

- ТЕХНИКА, ОБОРУДОВАНИЕ, СРЕДСТВА МЕХАНИЗАЦИИ, ЗАПЧАСТИ И КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ДЛЯ СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА
- ПРОДУКТЫ ПИТАНИЯ, НАПИТКИ
- УПАКОВКА, ТАРА
- ПОСЕВНОЙ, ПОСАДОЧНЫЙ МАТЕРИАЛЫ
- СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ, УДОБРЕНИЯ
- ОБОРУДОВАНИЕ, МАТЕРИАЛЫ, ДЛЯ ФЕРМЕРСКИХ ХОЗЯЙСТВ
- СЫРЬЕ И ТЕХНОЛОГИИ ДЛЯ ПИЩЕВЫХ И ПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ
- МЕД И ПРОДУКТЫ ПЧЕЛОВОДСТВА

**ЧЕЛЯБИНСК** **EXPOСHEL** **8 (992) 511-35-55**

## ИСПАНСКИЕ ЗАМЕТКИ

## Невероятные приключения наших корреспондентов

В САМОМ СЕРДЦЕ ПИРЕНЕЙСКОГО ПОЛУОСТРОВА: ХАМОН, ВИНО, ОЛИВКИ НЕ В РЕСТОРАНЕ, А В ПОЛЯХ И НА ФЕРМАХ. В ГОСТЯХ У ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ИСПАНИИ

НАТАЛЬЯ ЕФИМОВА

В тот самый момент, когда мы были готовы отдать Богу душу, потому что слева под нами то и дело открывалась бесконечная пропасть, а направо было страшно голову повернуть, ибо мчались мы на выдавшем виды джипе с желтыми потеками на заднем стекле даже не по грунтовой дороге, а по каким-то козым тропам, наш бесшабашный водитель с гордостью сообщил, что сейчас отвезет нас на самую высокую точку (еще выше?!), и оттуда мы сможем увидеть все хозяйство, все триста гектаров, на которых свободно гуляют знаменитые иберийские черные свинки.

Пока мы не видели ни одной. Во-первых, потому что холмы, где мы оказались, были густо покрыты дубравами и кустарником и даже телескоп не помог бы увидеть нам спинки животных. А во-вторых, все время приходилось зажмуриваться, чтобы не скончаться от ужаса на очередном крутом вираже.

Хабуго уже не Андалусия, куда приехали окунуться в море журналисты «ВиЖ» в свой законный отпуск, но еще не Эстремадура – конечная точка нашей добровольной командировки. Это западный регион страны Уэльва, близ Португалии, где знаменитая Сьерра-Морена начинает называться Сьерра-де-Арасеной в честь столицы района. Здесь можно увидеть необычные вершины Пикос-де-Ароче (и не умереть от высотобоязни – все-таки не Эльбрус), белые деревушки, каким-то чудом удерживающиеся на крутых склонах, замок тамплиеров, Грот Чудес, уникальный природный заповедник, где пока еще бродит вымирающая иберийская рысь...



Педро Хосе Бомба Гомес и Лариса Лагоденко

И небольшое местечко под названием Хабуго, известное всему гастрономическому миру, ибо здесь производится самый дорогой и изысканный хамон. Мы попали сюда, ура!

## РАЙСКАЯ СВИНСКАЯ ЖИЗНЬ

Педро с гордостью, легко отрывая руки от руля, показывал, где внизу размещается очередной свинарник. Мы, пытаясь взять себя в руки, интересовались, давно ли он занимается свиноводством.

– Всю жизнь, со школы, сколько себя помню. Это семейный бизнес. Мы все в нем заняты.

Признаться, мы, проехав добрых полтысячи километров с морского берега вглубь Пиренейского полуострова, даже не сразу поняли, что скромный человек в кепке за рулем и есть сам Педро Хосе Бомба Гомес, хозяин предприятия Jabugo Lazo, основанного в 1940 году и относяще-

гося к знаменитой Denominación de Origen Protegida Jabugo.

Казалось бы, начальник, но... Рабочий день у Педро начинается в пять утра и продолжается шестнадцать часов. Святое здесь только сиеста, но сегодня ради нас она была нарушена.

Отпуск? Да у него его практически не бывает. А когда случается, Педро не выпускает из рук телефона, потому что тот не умолкает.

Своих животных он считает по выходу продукции – его хозяйство с полным производственным циклом – даже не в килограммах. В палетах и хамонах. Их в год получается примерно 120–140 тысяч. Палет и хамонов.

Палеты, если вы не знали, – это передние конечности черных свинок, а хамоны – задние. Угадайте, какие дороже...

Когда автомобиль начал-таки путь вниз, мы принялись всматриваться в дубравы, но их обитателей по-прежнему не было видно. Обсудили с Педро, – представив себе, как он изо дня в день гоняет по этим страшным маршрутам, – что ему нравится в таком ритме жизни.

Да все, услышали мы в ответ. Природа, воздух, простор. Даже свиньи живут здесь как в раю. И хамон получается особенный, потому что они гуляют на свободе, едят что хотят, предаются любимому занятию, валяясь в грязи небольших водоемов, и дышат волшебным воздухом иберийских холмов – прекрасного края, неведомого туристам, любителям первой береговой линии. Только здесь есть эта экосистема, этот сказочный ландшафт – главный инструмент в работе фермера. Другого такого нигде в мире нет, уверен Педро. И он не ездит на разные международные конференции, потому что нет смысла делиться опытом – ведь его подопечные хороши только здесь. Двести лет водятся черные иберико в этих местах.

А знает ли он, что в России в результате санкций слово «хамон» обрело негативный оттенок. Нет. Их продукция отлично расходуется: процентов 90 – в Испании, почти все остальное – во Франции. Экспорт, по его мнению, дело хлопотное: «Столько заморочек с этими документами, у каждой страны свои правила, свои претензии...» Однажды у него на предприятии появлялись «русские» (в дальнейшем мы выяснили, что этим словом здесь может назвать себя кто угодно), предлагали открыть свой цех по убою и переработке. «Но убивать животных просто ради мяса – это проституция», – рубанул Педро со всей испанской прямотой. Он вкладывается прежде всего в селекцию, в воспроизводство этой славной породы. Считается она менее плодовитой, чем другие. Стало быть, эта работа требует усилий. И вложений. Иберийские свиньи – особенные. Уникален и способ их разведения – dehesa (пастбище), специальный способ содержания и кормления. Здесь, на холмах Сьерра-де-Арасены, под сенью пробковых дубов (и мы их видели!), он не меняется веками.

Наконец остановились в дивном месте – ручей, цветущие кусты, искусственное озерцо, где могут появляться свинки. Но где же они сами?

Тут Педро подошел к невысокому проволочному штакетнику, приложил руку к губам и издал странный звук, основой которого было протяжное гортанное «О-о-о-о-о!..», разнесшееся дальним эхом.

Не прошло и минуты, как отовсюду из гуши кустарников к нему побежали смешные существа – свинки с висячими ушами, на которых были закреплены круглые бирки (чипы – «свидетельства о рождении», где записана вся информация о них), с вытянутыми острыми пяточками, высокими тонкими ножками с черными копытцами.

Нас привезли в святая святых – репродуктор. Значит, мы видим лучших из лучших.

Пока мы наслаждались этим зрелищем, восстал из ниоткуда наш вечный московский скептицизм.

Ну АЧС, положим, в Испании победили. Но навсегда ли? Да и других болячек хватает. А здесь ни санпропускника, ни даже ничего похожего на меры предосторожности.

Педро был категоричен: про АЧС здесь даже не вспоминают. От других напастей животных вакцинируют с момента рождения. Болезням в это заповедное место пробраться трудно. Диким животным – тоже. Разве что хищные птицы могут покушаться на маленьких поросят. Или сама свинка съест что-нибудь не то – тогда ветеринар тут как тут. На своем сайте (это мы уже в России открыли) они сообщают: «Наши свиньи – на полной свободе. Но они должны подвергаться ветеринарной проверке».

Отъезжая от репродуктора, мы обратили внимание на отгороженную поляну, где колосилась пшеница. «Когда поспеет, мы снимем ограду, и свиньи придут сюда», – объяснил Педро.

Несмотря на то что животные питаются в естественной природной среде, да еще и имеют возможность килограммами поглощать любимые желуди, стационарные свинарни-

9-11 НОЯБРЯ 2018 КРАСНОЯРСК

19 306 посетителей в 2017 году!

ВЫСТАВКА – ПРОДАЖА

**Зоомир**  
ДОМАШНИЕ ЖИВОТНЫЕ

Корма | Волеры, клетки | Одежда и аксессуары | Средства по уходу | Ветеринарные препараты

**В ПРОГРАММЕ:**

- Всероссийский фестиваль груминга и конкурс грумеров
- Крупнейшая в Красноярске выставка собак РКФ
- Международная выставка кошек «Золотая кошка»
- Краевые соревнования по кинологическому спорту аджилит
- Кинологический фристайл «Танцы с собаками»
- Уникальная выставка породистых голубей

МВДЦ «Сибирь», ул. Авиаторов, 19  
тел.: (391) 200-44-00  
www.krasfair.ru

0+

## ИСПАНСКИЕ ЗАМЕТКИ

ки все-таки существуют, работники при них – тоже. Здесь после условного крика, который продемонстрировал Педро, им выдают комбикорма. Причем при выборе поставщиков руководствуются здоровым консерватизмом. «Мы их никогда не меняем. Сегодня ты согласился покупать у того, который продает дешевле, потом у него что-нибудь случится, а старый друг не простит предательства». К стати, и рацион стараются не менять десятилетиями.

Вот здесь-то наша фея, гид-организатор поездки Лариса Лагоденко, загадочно сказала: «Теперь я поняла...»

## НЕ УВЕРЕН – НЕ БЕРИСЬ

Но вернемся к нашим неудобьям: ими считаются здешние холмы, отданные во владение черным свинкам. Равнины предназначены для аграриев других отраслей. Да уж, ни комбайны, ни сеялки здесь не пройдут, думали мы, снова зажмуривая глаза над очередной пропастью.

В эти «козьи тропы», без которых до хозяйства не доберешься, тоже приходится вкладываться. Высаживать на крутых откосах деревья, периодически пускать грейдеры... Впрочем, нет худа без добра. Растительности во владениях Педро хватает, и он при нас обсуждал с сопровождавшим нас Мисаэлем возможность продажи леса на дрова. А топливо здесь ой какое дорогое! Дополнительная прибыль, однако... Ведь нужно платить немалые налоги, жалованье 250 работникам предприятия и много еще чего.



Свинский пляж

Сельское хозяйство в здешних местах – зона повышенного риска. Случись что – никто не поможет. Мы поделились с Педро рассказом о международном форуме фермеров, прошедшем недавно в Москве. На нем представители страховых компаний сокрушенно говорили о том, что выплачивать компенсации год от года становится все сложнее, потому что убытки, связанные с изменением климата, стали абсолютно непредсказуемыми. (Посмотрите, что творилось все лето в Европе!) Спросили про кредитные возможности и прочие финансовые блага, которые сегодня так волнуют наших предпринимателей в АПК.

Хозяин черных свинок с непроницаемым лицом ответил:

– Надеяться нужно прежде всего только на себя, на свои собственные силы. Если ты, начиная дело, не уверен, что своих резервов тебе хватит минимум на пять лет, – лучше не берись.

Перед нашим приездом регион – диво дивное для этих мест – заливали дожди, был страшный вселенский по-

топ. Мы спросили, не пострадало ли хозяйство Jabugo Lazo.

Да, один свиновод в низине оказался в зоне бедствия. Но ничего, справились собственными силами.

– А теперь мы едем в cathedral (кафедральный собор, по-нашему)! – торжественно объявил Педро Хосе Бомба Гомес. И мы чуть не запели знаменитую арию из «Собора Парижской Богоматери», где это слово звучит часто, пронзительно и многообещающе.

Между тем речь шла о том месте, где заканчивают свое недолгое земное существование (порядка двух лет) черные райские свинки иберико.

## ПОЧТИ ВИНО

На предприятии, которое владелец называет столь возвышенным словом, нас ждал проводник Аугусто Лахеро. Мы облачились в халаты, спасительную обувь и странные белые кепки с козырьками. И начали ровно с той точки, куда привозят животных из их рая, и – в соответствии со всеми рекомендациями МЭБ по гуманному убою – отправляют в другую ипостась. «Вот здесь, на этом самом месте, всегда стоит ветеринар. Всегда!» – подчеркнули работники фабрики. Запомнили, видимо, что мы все время интересовались ветеринарным сопровождением. Вопрос, в каком виде они выдают ветеринарные сопроводительные документы, вызвал легкую паузу и ответ: фифти-фифти, примерно пополам: электронные и бумажные. Как получится. Ага!

Далее мы неспешным шагом двигались по сумеречным прохладным помещениям, уже плохо отличая чердаки от подвалов.

Вот здесь дорогие конечности уезжают направо, а прочее (не имеющее отношения к палетам и хамонам) – налево, для дальнейшей переработки.

А вот здесь будущий деликатес вылеживается в соли, которую древним финикийским спо-

собом выпаривают из морской воды близ Кадиса. Все как тысячи лет назад. Не иначе. И сколько времени длится процесс? В зависимости от веса «ляжки»: один килограмм – один день.

И вот он – главный зал кафедрального собора! Здесь становится понятно, зачем у наших кепок такие козырьки – с потолка, с огромной высоты, может капать жир дорогого продукта. Вот почему слегка хлопает наша обувь и нужно смотреть под ноги.

Ясно и зачем установлены высокие металлические конструкции. Работники фабрики были на сиесте, но мы представили себе, как они, подобно цирковым артистам, взбираются по ним с нелегкими иберийскими окороками, чтобы подвесить их под самым куполом.

– Везде ручная работа, – констатировали наши гиды.

Здесь нам объяснили, как по цвету веревки, этикетки, особенностям маркировки различать сорта: все черное – самое лучшее и дорогое, потом по нисходящей – красное, зе-

леное, белое. Понятно, что элитный хамон – это 100%-я черная свинья иберико без примесей. И черные этикетки – его.

Для описания всех тонкостей формата газеты не хватит, но без труда можно запомнить, что слово bellota значит «желудь» и сообщает вам об особенностях питания животного, а serrano – хоть и переводится как «горный» – говорит не только о высоте, на которой свинки бродят в своих дубовых рощах, но и о том, что они не избежали скрещивания.

Метки «резерва» и «гран резерва» подскажут знатокам хороших вин, что это степень выдержки. И хамон, провисевший в кафедральном соборе Педро 24 месяца, будет стоить на много дороже того, что покинет его стены годом раньше.

Налет на шкурке никак нельзя трактовать как порок. Напротив! Это не плесень какая-нибудь, а «кристаллы» выделяемого в процессе вяления белка, говорящие о высоком качестве продукта и полном соблюдении технологических правил. Другой признак – след от пальца, которым вы надавливаете на окорок: осталась вмятина – значит, супер.

И тут мы простодушно заметили, что есть уникальный человек, который может испортить всю эту красоту... Лучше бы промолчали. Все-таки у профессионалов в гостях. Мы имели в виду кортадора – специалиста по нарезке хамона. Но Педро только головой покачал. Нет, куда сложнее принадлежать к цеху тех, кто оценивает готовность и качество их уникального продукта по... запаху жира. И если кортадор, на его взгляд, наживает свое мастерство годами практики, то нюхач (мы вспомнили известный фильм, где человека этой профессии играл Юозас Будрайтис в паре с Алисой Фрейндлих, но там речь шла о духах) может быть только представителем династии, человеком с особенностями обоняния. Вот это действительно уникам.

Да, вдыхать и оценивать аромат жира наверняка дело непростое. Еще и приговаривать: «Чудесно, восхитительно, феерично!» Говорят, самый лучший хамон имеет порядка ста оттенков запаха: от орехового до цветочного, в зависимости от региона и от того места, куда нюхач втыкает специальную косяную иглу. И если четыре таких инспектора не скажут «си» – продукт «но пасаран» на рынок.

Впрочем, кортадора мы про себя тоже так быстро не списали. Особенным уважением к этому специалисту мы прониклись, когда Лариса Лагоденко привела нас в специализированный магазин региональных продуктов, принадлежащий победителю всеиспанского конкурса на «лучшего по профессии», и спросила, знаем ли мы, как определяется чемпион. Мы снова не угадали. Оказывается, из тончайших ломтиков хамона выкладывается своеобразная дорожка. Побеждает тот, чья дорожка длиннее всех (при одинаковом объеме изначального продукта).

Приближаясь к выходу из царства окороков, соли, стекающего с неба жира, мы не удержались от вопроса, кем себя чувствует Педро в своем кафедральном соборе: королем или папой римским.

По его улыбке, полной тайны и достоинства, поняли: и тем, и дру-

## ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВО

## Рыба станет доступнее



Президент России Владимир Путин подписал закон, упростивший промысел для рыболовных судов.

Как отмечается в заключении Комитета Совета Федерации по обороне и безопасности, суда, осуществляющие рыболовство в исключительной экономической зоне или на континентальном шельфе России, один раз уже прошедшие процедуру пограничного и таможенного контроля, не обязаны делать это вновь, если они не заходили во внутренние или территориальные воды иных государств. Рыбаки будут лишь уведомить органы власти о том, что их маршрут проходит через российскую границу.

Речь идет об устранении коллизии при промысле в прибрежных водах и в российской исключительной экономической зоне, пояснил аналитик аграрного рынка доктор экономических наук Леонид Холод. «Прибрежные воды, относящиеся к российской государственной границе, – это 12 морских миль от берега, а исключительная экономическая зона – 200 морских миль. Во время промысла большие да и малые суда могут отклониться от госграницы и уйти в нейтральные воды, относящиеся к российской исключительной экономической зоне. Происходит это по разным причинам: унесло течением, штормом, просто отклонились в сторону, потому что изогнута береговая линия. Из-за этого к судам нередко возникали претензии у пограничников и таможенной службы», – пояснил эксперт. Такие претензии приводили к санкциям, иногда бьющим по бюджету рыболовных судов.

С принятием закона суда, имеющие право на выход в исключительную экономическую зону, могут просто уведомить пограничников и таможенников о своем намерении пересечь границу. «Закон формально легитимировал то, что происходит в жизни, упростив работу рыболовов», – отметил Холод.

При этом закон распространится только на суда, оснащенные техническими средствами контроля, обеспечивающими постоянную автоматическую некорректируемую передачу информации об их местоположении, сказано в документе. «На деле это означает, что судно должно быть оборудовано специальными средствами связи, которые позволяют отследить его местонахождение во время мониторинга. А то, что передача информации должна быть некорректируемой, означает, что приборы должны быть такими, что их нельзя «подкрутить» и ввести в заблуждение тех, кто следит за продвижением судна», – пояснил эксперт.

Для потребителей нововведение означает потенциальное повышение качества рыбной продукции и снижение ее стоимости. «Упрощаются переходы с мест промысла до порта и обратно. Уменьшаются претензии пограничников и, соответственно, легитимное, а иногда и нелегитимное давление на рыбаков. Суда экономят деньги, быстрее доставляют улов в порт. Продукция будет свежее и дойдет до потребителя быстрее», – сказал Холод.

Источник: [www.specagro.ru](http://www.specagro.ru)

# 28 СЕНТЯБРЯ – ВСЕМИРНЫЙ ДЕНЬ БОРЬБЫ ПРОТИВ БЕШЕНСТВА

стр. 3

Установлено, что наиболее активны в эпизоотическом процессе при бешенстве участвуют дикие животные – на их долю приходится 50,2% эпизоотических очагов бешенства и 49,8% заболевших бешенством. На домашних плотоядных соответственно – 38,5 и 36,5%, в том числе на собак – 23,1 и 21,6%.

Ежегодно в РФ регистрируется более 360 тыс. случаев обращения людей за антирабической помощью после нападения животных, из них до 100 тыс. пострадавших – дети.

Ситуацию по бешенству в России следует считать природно-очаговой. Меры, предпринимаемые ветеринарной службой страны, дают определенные результаты. По данным ФГБУ «ВНИИЗЖ», тренд неблагополучия и заболеваемости по бешенству животных за 2004–2017 годы имеет тенденцию к снижению, несмотря на отмечаемые всплески вспышек в отдельные годы (рис. 1, 2).



Рис. 1. Ежеквартальная динамика неблагополучия по бешенству животных за 2004–2017 гг.

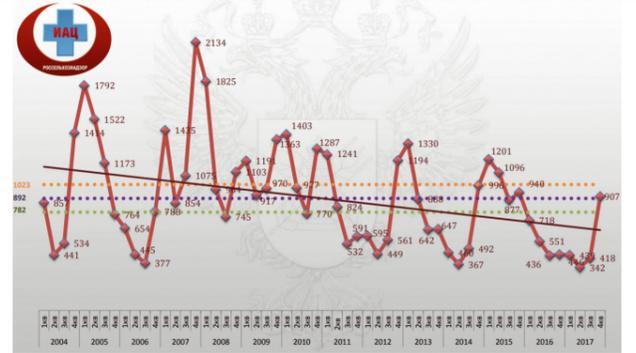


Рис. 2. Ежеквартальная динамика заболеваемости по бешенству животных за 2004–2017 гг.



Хороший пример в Российской Федерации подала Калининградская область, которая была стационарно неблагополучным по бешенству регионом. Широкомасштабная оральная вакцинация против бешенства диких плотоядных животных с при-

менением GIS-технологий и привлечением средств малой авиации в регионе началась в 2007 году.

1 июня 2018 года в Душанбе Совет глав правительств СНГ утвердил Комплекс совместных действий по профилактике и борьбе с бешенством на период до 2025 года. Особое место в документе отводится ФГБУ «ВНИИЗЖ» – как Центру МЭБ по сотрудничеству в области диагностики и контроля болезней животных для стран Восточной Европы, Центральной Азии и Закавказья.

Межправительственный совет по сотрудничеству в области ветеринарии будет обеспечивать координацию и контроль выполнения мероприятий. На первом этапе предстоит разработать и утвердить национальную программу по борьбе с бешенством животных, а затем приступить к ее активной реализации.

В сентябре в Кишиневе состоится заседание Совета, и основными докладчиками там выступят как раз ученые ФГБУ «ВНИИЗЖ».

### ОНО НЕ ВСЕГДА УБИВАЕТ

По оценке ВОЗ, бешенство входит в пятерку зоонозов, являющихся постоянной угрозой для жизни человека и животных, и включено в список нотифицируемых болезней МЭБ.

Экономический ущерб, наносимый этим вирусом в мире, составляет около 6 млрд долларов в год. В том числе около 2 млрд – убытки от потери продуктивности и преждевременной смерти животных, а 1,6 млрд уходят на постэкспозиционную профилактику.

От бешенства в мире ежегодно погибает более 60 тыс. человек! А между тем бешенство является предотвратимым с помощью вакцин вирусным заболеванием!

Особую ответственность за вакцинацию против бешенства несут владельцы домашних плотоядных животных – собак, кошек, хорьков, других представителей теплокровных диких экзотической фауны. Собаки и кошки стали настоящими членами семей, они сопровождают своих хозяев в путешествиях, попадая иногда в зоны неблагополучия по бешенству, и подвергаются риску заражения.

Кроме обязательной вакцинации домашних питомцев следует контролировать у них уровень специфических антител к вирусу бешенства. В нашей стране существуют аккредитованные лаборатории для проведения этих тестов.

С 2000 года ФГБУ «ВНИИЗЖ» является диагностическим центром РФ по бешенству. В 2009 году учреждение успешно прошло квалификационный тест Французского

управления по безопасности пищевых продуктов (AFSSA) в Нанси, и в 2010 году получил международную аккредитацию на право определения антител к вирусу бешенства. В последние годы ФГБУ «ВНИИЗЖ» проходит подтверждение своего статуса в ежегодном международном квалификационном тесте AFSSA.

### ВСЕ У НАС ПОЛУЧИТСЯ

В 1882 году Луи Пастер обратил внимание на случаи спонтанного выздоровления некоторых собак после появления первых симптомов бешенства. Это наблюдение вселяло уверенность в возможность формирования искусственного иммунитета к заболеванию путем вакцинации. Гипотеза ученого и дальнейшие работы в этом направлении можно назвать величайшим достижением научной мысли. Наш знаменитый естествоиспытатель Климент Тимирязев по этому поводу писал: «Сорок лет теории дали человечеству то, что не могли дать ему сорок веков практики. Вот главный урок, который мы должны извлечь из деятельности этого великого ученого».

На основе молекулярно-генетических методов XX столетия были разработаны рекомбинантные вакцины против бешенства, широко используемые для оральной вакцинации лисиц. Показана возможность эррадикации бешенства на больших территориях. Однако достигнутые успехи не решили проблему бешенства до конца. Недостаточно изучена экология вируса, его удивительная способность сохраняться в природе, не найдено средство для излечения уже развившегося заболевания и т. д. Но это непременно будет сделано в ходе дальнейшего развития биологической науки.

Со времен Пастера ученые всего мира ведут поиск подходящих производственных штаммов, в том числе с использованием методов геномной инженерии. Ученые и специалисты ФГБУ «ВНИИЗЖ» также работают над этой проблемой. Здесь разработали парентеральные и оральные вакцины на основе аттенуированного штамма «РВ-97» вируса бешенства, полученного в культуре клеток ВНК-21.

Разработанные вакцины активно используются на территории Российской Федерации.

В рамках глобальной инициативы Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО), Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ) и Всемирной организацией здравоохранения животных (МЭБ) об элиминации переносимого собаками бешенства среди людей к 2030 году, принятой на глобальной конференции по бешенству в 2015 году, Российской Федерации, как члену этих международных организаций, предстоит предпринять конкретные шаги в научно-исследовательском, информационно-методическом, законодательном и практическом плане.

На базе ФГБУ «ВНИИЗЖ» при участии ведущих российских ученых разработаны и изготовлены уникальные методико-информационные плакаты по бешенству.

По вопросам приобретения информационных материалов необходимо обратиться в отдел продвижения ветеринарных препаратов. Сектор рекламы: 8 (4922) 26-15-12, доб. 22-33, 25-34.

**ИСТОЧНИКИ ИНФЕКЦИИ**  
Больные как дикие, так и домашние животные (волки, лисицы, енотовидные собаки, шакалы, домашние собаки и кошки и др.).

**ИНКУБАЦИОННЫЙ ПЕРИОД**  
От 1–2 месяцев (до 90% случаев) до 1 года.

**КЛИНИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ ПРИ ТИПИЧНОМ ТЕЧЕНИИ**  
3 стадии:  
• продромальная: изменение поведения (становится беспокойным);  
• стадия возбуждения: буйство, агрессия, отсутствие страха перед человеком, появление судорог и обильного слюноотечения;  
• паралитическая: нарушение координации движения, паралич, смерть.

**КОСВЕННЫЕ ПРИЗНАКИ**  
Изменение голоса, косоглазие, выпадение языка и третьего века, отвисание челюсти, извращенный аппетит.  
Особенность проявления у кошек: стремление спрятаться в темные недоступные места.  
Бешенство после клинического проявления лечению не поддается. Летальность составляет почти 100%.

**ПАТОЛОГОАНАТОМИЧЕСКИЕ ПРИЗНАКИ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ЗАПОДОЗРИТЬ ЖИВОТНОЕ В ЗАБОЛЕВАНИИ БЕШЕНСТВОМ**  
Оспонение кожных покровов головы, истощение, наличие укусов, инородные предметы в желудке, в обильном мозге и оболочках – гиперемия, отечность и участки кровоизлияния, признаки негнойного менингоэнцефалита.

## БЕШЕНСТВО

Острое инфекционное заболевание, вызываемое нейротропным вирусом, поражающим центральную нервную систему.

Вирионы вируса бешенства электронной микроскопии. Увеличение X 150000

Реакция иммунофлуоресценции (РИФ, МФА) – золотой стандарт диагностики бешенства. Флуоресцирующие внутриклеточные тела включения (рибонуклеопротеина В) в ткани головного мозга. Окрашивание антирабическим ФИТЦ-иммуноглобулином. Увеличение X 400.

Реакция выделения ВВ в культуре клеток – полноценная замена биологической пробе на мышах, рекомендованная МЭБ. Флуоресцирующие скопления рибонуклеопротеина ВВ в клетках нейробластомы мыши. Окрашивание антирабическим ФИТЦ-иммуноглобулином. Увеличение X 100.

В случае укусов человека животными – промыть рану большим количеством мыльной воды и не позднее 24 часов обратиться в медицинское учреждение для антирабической помощи. Лечение возможно только в инкубационный период заболевания. Важно знать, что только своевременная антирабическая вакцинация может спасти вашу жизнь! Протопоказана вакцинация отсутствуют. До момента постановки окончательного диагноза (от 2 недель до месяца) вакцинацию проводят в полном объеме.

**МЕРЫ БОРЬБЫ**  
Животных, подозреваемых в заболевании бешенством, лечить запрещено. Их немедленно умерщвляют для проведения диагностики и уничтожения.

**ЛАБОРАТОРНАЯ ДИАГНОСТИКА**  
Для исследования направляют уши или голову мелких животных, от крупных – голову. Важно – не повредить черепную коробку. Использовать яды для умерщвления нельзя! В сопроводительных документах к патматериалу указать данные анамнеза, клинические признаки, сведения о владельце, месте и дате убора (отстрела), дате отбора патологического материала, сведения о владельце, о контактах животного с людьми и другими животными.  
ФГБУ «ВНИИЗЖ» проводит исследования методами РИФ и биопробы, выделение вируса бешенства в культуре клеток, иммуноферментный анализ, молекулярно-биологическими методами (ПЦР, определение генетической структуры вируса).  
Препарат ФГБУ «ВНИИЗЖ» для диагностики бешенства – антирабический ФИТЦ-иммуноглобулин, сухой.

**ПРОФИЛАКТИКА**  
Домашние животные: вакцинация, недопущение появления беспризорных животных (отлов, сокращение кормовой базы, соблюдение порядка содержания и учета собак и кошек).  
Дикая фауна: регулировка численности популяции плотоядных животных, плановая оральная вакцинация с обязательным мониторингом эффективности вакцинации.  
ФГБУ «ВНИИЗЖ» проводит исследования по определению иммунного статуса домашних животных, подлежащих вывозу за границу, оказывает услуги по оценке качества оральной антирабической вакцинации диких плотоядных животных.

Головной мозг (лисица) – патологический материал для лабораторной диагностики бешенства

Приготовление отпечатка головного мозга для постановки реакции иммунофлуоресценции

Биологическая проба – золотой стандарт диагностики бешенства для постановки окончательного диагноза в случае получения отрицательных результатов в РИФ. Интрацеребральное заражение белых мышей

Антирабический лиофилизированный иммуноглобулин, сухой (ФИТЦ-иммуноглобулин). Активность 1:40. Производителем ФГБУ «ВНИИЗЖ» – ТУ 9588-091-00495527-2004

Оральная антирабическая вакцина. Сухой брикет содержит внутри блистер с вакцинным вирусом. В состав ингредиентов брикета входит тетрациклин – маркер подлинности вакцины

## ВАЖНО

# Нодулярный дерматит: найти и обезвредить

ЕВГЕНИЯ ФЕДОРОВА



**З**аразный узелковый (нодулярный) дерматит крупного рогатого скота появился в нашей стране относительно недавно, но с каждым годом захватывает все большее число регионов.

Диагноз ставят на основании эпизоотологических, клинических данных, патологоанатомических, гистологических изменений, а также по результатам лабораторных исследований (выделение вируса, биологическая проба).

В отделе вирусологии и молекулярно-иммунной диагностики ФГБУ «Челябинская МВЛ», подведомственного Россельхознадзору, проводят исследования по выявлению

нодулярного дерматита крупного рогатого скота.

О методах диагностики и результатах исследований мы попросили рассказать заведующего отделом вирусологии и молекулярно-иммунной диагностики **Екатерину Фахретдинову**.

**– Как диагностируется заболевание?**

– Исследования проводятся методом ПЦР. В лабораторию направляют цельную кровь животных, лимфоузлы, мазки со слизистых конъюнктивы и ротоглотки, а также фрагменты кожных покровов (высыпания, корки, узелковые поражения – нодулы), легких, бронхов, селезенки. К нам в отдел привозят в основном кровь животных. Реже – патологический материал.

**– Как правильно собрать его для того, чтобы направить на исследование?**

– Все зависит от того, какие пробы для исследования хотите предоставить. Если мы говорим о крови животных, то она забирается в пробирку с 3–6% ЭДТА из расчета 50 мкл раствора на 1 мл крови. Затем закрытую пробирку следует несколько раз перевернуть для лучшего перемешивания крови и антикоагулянта. Если речь идет о мазках со слизистых, их снимают с помощью стерильного зонда, который потом помещают в микропробирку объемом 1,5 мл

## ФГБУ «ВНИИЗЖ» ПРОИЗВОДИТ ВИРУСВАКЦИНУ ПРОТИВ ОСПЫ ОВЕЦ И НОДУЛЯРНОГО ДЕРМАТИТА КРС

Вирусвакцина против оспы овец и нодулярного дерматита крупного рогатого скота культуральная сухая является зарегистрированным на территории Российской Федерации вакцинным препаратом, официально рекомендуемым для профилактики заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота. Наблюдается широкий спрос на данный препарат, который нашел свое применение в животноводческих хозяйствах не только Российской Федерации, но и зарубежных стран, неблагополучных или угрожаемых по нодулярному дерматиту КРС. Проведен комплекс доклинических исследований и клинических испытаний вирусвакцины против оспы овец культуральной сухой на предмет ее безвредности для КРС и эффективности для специфической профилактики нодулярного дерматита. Результаты проведенных исследований показали отсутствие реверсивности вакцинного штамма и абсолютную безвредность испытуемого препарата для КРС, а также высокую защиту вакцинированного поголовья от заражения вирусом заразного узелкового дерматита крупного рогатого скота. Следует отметить, что все испытания проводились согласно рекомендациям МЭБ.



Во всех животноводческих хозяйствах вакцина зарекомендовала себя как надежный и безвредный препарат, защищающий вакцинированное поголовье от клинического проявления нодулярного дерматита крупного рогатого скота, не вызывающий каких-либо поствакцинальных осложнений.

По вопросам приобретения ветеринарных препаратов производства ФГБУ «ВНИИЗЖ» необходимо обращаться по телефону: 8 (4922) 26-15-25, доб. 25-36.

с 0,5 мл стерильного физиологического раствора. Если же необходимо направить фрагменты кожных покровов или органов, используют стерильный контейнер.

**– Какова статистика исследований в Челябинской области?**

– Исследования на нодулярный дерматит мы начали проводить с сентября 2017 года. За прошлый год специалисты нашего отдела провели анализ 35 проб, и ни одна из них не дала положительного результата. В 2018 году число исследований по заболеванию значительно возросло – за семь месяцев мы уже провели

344 исследования и в четырех случаях получили положительный результат. В этом году нодулярный дерматит на территории Челябинской области зарегистрирован впервые.

**– Какие рекомендации вы можете дать животноводцам?**

– Заразный узелковый дерматит – очень опасная инфекционная болезнь. Поэтому самое главное – при выявлении животных с характерными признаками заболевания и малейшем подозрении на кожную бугорчатку незамедлительно обращаться в специализированные лаборатории для диагностики.

## Уколы и спи спокойно:

### КАК БОРОЛИСЬ НЫНЕШНИМ ЛЕТОМ С НОДУЛЯРНЫМ ДЕРМАТИТОМ В ЧЕЛЯБИНСКОЙ ОБЛАСТИ

ТАТЬЯНА НАХТИГАЛЬ

В конце июля специалисты ФГБУ «ВНИИЗЖ» подтвердили: в пробах от коров из частного хозяйства села Кочердык Октябрьского района Челябинской области выявлен геном вируса заразного узелкового дерматита КРС, который идентифицирован как «полевой» изолят вируса ЗУД.

В регионе закупили 165,5 тыс. доз препарата. Сотрудники районных ветеринарных станций муниципальных образований Челябинской области начали вакцинацию крупного и мелкого рогатого скота, восприимчивого к вирусу. На 1 августа провакцинировано 45,2% всего поголовья КРС и 25,5% – МРС: 46 775 коров и 880 овец в общественном секторе и 60 490 коров и 31 533 овцы в частном секторе.

Поскольку основным переносчиком вируса считаются кровососущие насекомые, обработано репеллентами около 17,6 тыс. животных.

Проведены дезинфекция 75 помещений общей площадью 202 тыс. кв. м и дезинсекция 36 помещений общей площадью 108 тыс. кв. м.

Возникновение новой большой беды наших животноводов – заболевание нодулярным дерматитом (или заразным узелковым дерматитом) – связано, как правило, с сезонным появлением комаров, оводов и иных кровососущих, которые доставляют парнокопытным беспокойство весной и летом.

Вакцина, разработанная ФГБУ «ВНИИЗЖ», прекрасно справляется с вирусом и при условии проведенных вовремя мероприятий позволяет минимизировать экономический ущерб, связанный со снижением удоев, порчей шкур и прочими сопутствующими проблемами.

### ВОТ ЭТО СЛУЧАЙНОСТЬ!

Недавний случай, зафиксированный за Уралом, еще раз напомнил о необходимости мер контроля и профилактики этого серьезного заболевания.

18 июля в селе Кочердык Октябрьского района Челябинской

области в пробах крови, отобранных от КРС в личном подсобном хозяйстве, специалисты ФГБУ «Челябинская МВЛ» выявили наличие заразного узелкового дерматита, днем позже диагноз подтвердили в ФГБУ «ВНИИЗЖ».

А произошло это так. Неделей раньше был выделен геном вируса заразного узелкового дерматита в пробах от КРС в селе Матвеевка Целинного района Курганской области.

Расстояние между двумя селами всего 50 км. И было решено выборочно взять кровь на анализ у коров из пограничных районов. Чуда не произошло: в крови трех животных обнаружили вирус заразного узелкового дерматита.

Наличие болезни у животных очень удивило хозяйку ЛПХ, где имеется всего-то шесть голов крупного рогатого скота. Все животные содержатся в одинаковых условиях, ходят в одно общее стадо и на один выпас. И внешних признаков болезни – никаких. Пока.

В чем же причина возникновения болезни? Похоже, что «постарались» кровососущие насекомые – злетные из соседней области.

## ТЕСТ-СИСТЕМА ДЛЯ ВЫЯВЛЕНИЯ ГЕНОМА ПОЛЕВЫХ ИЗОЛЯТОВ ВИРУСА ЗАРАЗНОГО УЗЕЛКОВОГО ДЕРМАТИТА МЕТОДОМ ПОЛИМЕРАЗНОЙ ЦЕПНОЙ РЕАКЦИИ В РЕЖИМЕ РЕАЛЬНОГО ВРЕМЕНИ «ЗАРАЗНЫЙ УЗЕЛКОВЫЙ ДЕРМАТИТ ПЦР-РВ»

Тест-система предназначена для обнаружения генома полевых изолятов вируса заразного узелкового (нодулярного) дерматита крупного рогатого скота методом полимеразной цепной реакции в режиме реального времени.

Набор предназначен для:

- контроля за распространением ЗУД в популяциях естественно восприимчивых животных;
- подтверждения диагноза ЗУД у подозреваемых на заболевание животных;
- выявления скрытых вирусносителей ЗУД в стаде.

Благодаря работе ученых ФГБУ «ВНИИЗЖ», данная тест-система прошла успешный цикл тщательной валидации по ключевым параметрам для диагностических тест-систем. Для подтверждения надежности специфического выявления полевых изолятов вируса ЗУД система тестировалась на широкой панели референтных штаммов вирусов (как российского, так и иностранного происхождения), депонированных в коллекцию штаммов микроорганизмов ФГБУ «ВНИИЗЖ». Специалисты использовали материал, собранный в РФ в 2015–2017 годах во время вспышек, обусловленных каприпоксвирусами, что



помогло усовершенствовать рабочие характеристики тест-системы. Это позволяет утверждать, что данная тест-система надежно валидована и не дает ложных результатов. Тест-система «Заразный узелковый дерматит ПЦР-РВ» успешно прошла апробацию в ряде профильных ветеринарных учреждений. Более того, ФГБУ «ВНИИЗЖ» как разработчик гарантирует консультационное и техническое сопровождение использования набора на любом этапе диагностики. Высококачественный продукт реализуется по достаточно доступной цене – ниже зарубежных аналогов.

По вопросам приобретения ветеринарных препаратов производства ФГБУ «ВНИИЗЖ» необходимо обращаться по телефону: 8 (4922) 26-15-25, доб. 25-36.

## НОВОСТИ

## Диоксины в яйце



Исследования, проведенные учеными из лабораторий Нидерландов и Германии, показали наличие повышенного содержания диоксинов во всех исследованных куриных яйцах с ферм вблизи мусоросжигательных заводов.

Проверки последовали после того, как на 15 куриных фермах в районе голландского мусоросжигательного завода в Харлингене, построенного в 2011 году, начался необъяснимый мор кур.

Ученые пришли к выводу, что современные методы контроля выбросов мусоросжигательных заводов не дают достоверной картины, так как замеры краткосрочные и выборочные. Яйца кур являются чувствительным индикатором, поэтому для объективной картины воздействия выбросов правильнее исследовать их, а также состояние травы вокруг заводов.

Источник: [www.researchgate.net](http://www.researchgate.net)

## Органика станет прозрачной

Государственная Дума приняла во втором чтении давно ожидаемый законопроект об органической продукции. Вступление данного закона в силу предполагается с 1 января 2020 года. К этому времени необходимо принять ряд подзаконных актов, а также разработать и внедрить информационную систему – Единый реестр производителей органической продукции.

Таким образом, биологически чистая продукция будет производиться на понятных и прозрачных условиях.

Источник: [komitet2-20.km.duma.gov.ru](http://komitet2-20.km.duma.gov.ru)

## ОБРАЗОВАНИЕ

## Почему буксует подготовка ветеринарных кадров?

ЗАПИСАЛА ЕЛЕНА ЧИЛИКИНА

В 1808 году в стенах Императорской медико-хирургической академии в Санкт-Петербурге были организованы три специальные кафедры для преподавания ветеринарных наук. Возглавляли их ученые, прошедшие стажировку за рубежом. Тогда на просторах Российской империи бушевали чума крупного рогатого скота, перипневмония, сап, сибирская язва. И потребность в специалистах, способных сражаться с эпидемиями, была жизненно необходима. Так было положено начало отечественной подготовке ветеринарных врачей.

Спустя 210 лет Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины (ФГБОУ ВО СПбГАВМ) – преемница именитого учреждения – продолжает готовить кадры для ветеринарии.

Как и в те суровые годы, сейчас необходимость в них крайне высока, лишь сменились акценты в подготовке. Сегодня главный упор делается на ветеринарную поддержку восстанавливающегося после рецессии животноводства. На смену старым проблемам пришли новые – африканская чума свиней, высокопатогенный грипп птиц и другие экономически значимые болезни, сажающие на мель экономику.

О том, как готовят молодых специалистов в стенах ФГБОУ ВО СПбГАВМ, рассказывает заведующая кафедрой паразитологии доктор биологических наук Лариса Белова. Под ее руководством получило путевку в жизнь не одно поколение молодых ветеринаров.

– Смотрю на рейтинги абитуриентов в ваш вуз, и просто не верится: идут ребята если не одаренные, то отлично подготовленные

по школьной программе: у большинства выше двухсот баллов. Профессия ветеринарного врача становится модной?

– Мой научный руководитель говорил: «Специальность ветеринара никогда не оставит тебя без куска хлеба, да еще и с маслом». Если быть ближе к земле, животным, всегда можно заработать. В последние десять лет возникла тенденция – ветеринарные специальности стали очень высоко котироваться. Наблюдается большая потребность в кадрах для государственных и частных клиник. И это несмотря на то, что только наша академия ежегодно выпускает примерно 300 специалистов.

Что касается баллов... Я противник ЕГЭ. Раньше ветеринария была не так популярна, но к нам шли абитуриенты, у которых была прекрасная подготовка. А сейчас наши первокурсники и говорить-то толком не могут!

– Ваша задача за 4–5 лет учебы трансформировать сознание молодых людей, заложить стойкие знания, помочь стать хорошими специалистами. Всегда ли удается зажечь огонь в глазах?

– Да, это наша основная задача. Мы стараемся как можно раньше выявить заинтересованных студентов. Очень показательно их поведение на лекциях. Особенно момент, когда ребята рассаживаются в аудитории. Мы на этой стадии уже видим, с какими студентами предстоит работать.

Первый ряд – мотивированные ребята, которые знают, зачем пришли. Впитывают знания, как губка. У них уже есть план движения вперед. Как правило, через пять лет они поступают в аспирантуру.



Практика – дело государственной важности

Средняя часть аудитории – самый интересный объект для нас. На этих студентов направлены все наши усилия. Их можно и нужно заинтересовать. Интерактивный формат лекций позволяет быстро вовлечь их в учебный процесс.

На задних рядах собираются пришедшие по принуждению. Им, как правило, неинтересно, и они занимают бог знает чем. Приходится ходить по рядам, акцентировать внимание на учебе. И если через несколько лекций мы видим, что кто-то из третьей группы пересел хотя бы в средний ряд, – это уже победа. В первый ряд тоже переходят, но редко.

– Слабое звено в образовательном процессе – какое оно?

– Мы готовим специалистов широкого профиля. Однако есть такая практика, когда при подаче документов абитуриенты сразу выбирают специализацию. Сейчас организуем обучение по болезням лошадей, мелких домашних животных, готовим специалистов для птицеводства. Мы стремимся к тому, чтобы эти предметы вели практикующие ветеринары, к этому всегда призывает и наш ректор. К сожалению, получается не всегда – такие кадры в дефиците.

Поскольку наш вуз ориентирован на сельское хозяйство, акцент делается на продуктивных животных. Глаза у наших студентов начинают загораться, когда мы вывозим их в хозяйства. Там они видят, какой круг вопросов предстоит решать. Чтобы обеспечить студентам практику, мы заключаем договоры с животноводческими предприятиями. Есть очень хорошие хозяйства, которые позволяют студентам «войти» в профессию – пускают к себе, пока-

## ВЕТЕРИНАРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ГЛАЗАМИ ХУДОЖНИКА



## МНЕНИЕ БИЗНЕСА

Генеральный директор АНО «Русский фермер» Елена Репина (Калужская область):

– Несколько лет беру на работу студентов. Так вот, уровень вторых и пятых курсов абсолютно одинаков! Ни дозы рассчитать не могут, ни манипуляции с животными произвести. Кадры для сельского хозяйства в вузах не готовят! Их выпускники идут в клиники лечить кошек и собак. Учебные хозяйства разваливаются.

Преподавательский состав аграрных вузов должен иметь опыт работы в сельхозпредприятиях!

Если крупные хозяйства могут позволить себе подготовку специалистов на местах, то средние и мелкие – нет. Сейчас, когда берешь молодого ветврача после института, надо быть готовым к тому, что два года он будет приносить только убытки. Приходят лишь за большими зарплатами... Все!

## ОБРАЗОВАНИЕ

зывают, как в идеале должна вестись работа. И это касается прежде всего предприятий по выращиванию мелкого и крупного рогатого скота.

А вот свиноводство – тема для нас болезненная. Хозяйства запрещено посещать из-за АЧС. Представители Европейской ветеринарной ассоциации, проанализировав нашу деятельность, сказали, что мы даем прекрасную теоретическую базу, но практики у наших студентов маловато.

## – Есть пути решения проблемы?

– Руководство вуза решило, что на выпускающих клинических кафедрах будут преподавать практикующие ветеринарные врачи, специалисты, имеющие практический опыт и ученую степень. Студенты смогут получить все необходимые практические навыки на станциях по борьбе с болезнями животных под руководством опытных наставников. Будущие ветврачи смогут получить навыки работы на современном оборудовании. Только лишь на базе вуза такую подготовку дать невозможно.

Не так давно к нам обратились птицеводы Ленинградской области с просьбой подготовить для них специалистов. Следствием такой по-

## МНЕНИЕ ВЛАСТИ

**Председатель Комитета Совета Федерации по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Михаил Шетинин:**

– Аграрные предприятия должны сами активно приобщаться к процессу подготовки кадров, как говорится, задавать тон обучению.

К счастью, учхозы в стране уничтожены не все. Госдума вместе с Советом Федерации недавно поддержала законодательную инициативу по распространению на них мер

господдержки. Закажите специалиста, подпишите с ним контракт, возьмите его к себе на практику, доплатите к стипендии, помогите приобрести вузу оборудование. Тогда будет реальное частно-государственное партнерство, и вы получите специалиста нужной квалификации. Предложите дисциплины для учебного плана, мы их внесем. Сейчас образование получают в рамках базовой программы. А вы предоставьте заказ!

ких занятий нет в сетке расписания, они проводятся в свободное время.

## – Влияет ли сокращение аудиторных часов на качество подготовки специалистов?

– Если раньше нам выделялось на усвоение нашей дисциплины 360 часов, из них 220 аудиторных, то теперь – 180. Половина отдается на самостоятельное изучение. Но студентов надо постоянно контролировать. Мы все равно стараемся большую часть материала давать на лекциях. Но какие-то болезни тем не менее остаются для самостоятельного изучения. Конечно, проводим и опросы, и дискуссии, и другие формы интерак-

## – А как же «свежая кровь» на кафедрах?

– Наша кафедра паразитологии – одна из самых «молодых»: средний возраст преподавателей около 35 лет, все – кандидаты наук, и все – наши бывшие выпускники. Мы стараемся подготовить специалистов для себя, чтобы решить проблему кадрового состава. Сейчас студенты стали понимать значимость научной работы, очень многие идут в аспирантуру, и это отменно. Ведь они получают диплом преподавателя-исследователя, дающий право остаться в академии.

## – Как трудоустраиваются ваши выпускники?

– Когда студенты оканчивают пятый курс, к нам приезжают работодатели, и очень многие ребята заполняют предлагаемые места в хозяйствах по всему Северо-Западному федеральному округу. Активно едут работать в Калининградскую, Псковскую, Новгородскую и другие области.

## – А как складываются отношения выпускников с частными клиниками?

– Коммерческие клиники чаще других заявляют, что наши студенты мало знают и их надо заново учить. Некоторые на своей базе открывают курсы переподготовки. Вот только упор там делается на узкую специализацию, на гуманную медицину. Некоторые наши студенты уже на 4–5-м курсах начинают подрабатывать в клиниках. Многие учатся оперировать, и настолько у них это хорошо получается, что они остаются в этих же клиниках работать.

## – Вы выпустили в большое плавание много ветеринарных врачей. Чего не хватает нашему обра-

## зованию, помимо перечисленных проблем?

– Знаете, в этом году у меня была замечательная студентка, такие редко встречаются. Она будущий специалист по земноводным. Уникальная девушка. Ее выпускная квалификационная работа была посвящена паразитам змей. Она не довольствовалась классическим способом подготовки материала, хотя работу могла написать и по обзору литературы. Однако решила иначе. Купила четырех дорогих змей, заразил их клещами и нашла метод избавиться от них. Мечтала об аспирантуре. Однако баллов на бюджет не хватило. А аспирантура на тот момент подорожала. У нее таких денег не было... Есть те, кому аспирантура нужна лишь для престижа, а есть другие – для кого это необходимый старт в науку. Вот такую талантливую молодежь надо поддерживать!



Доктор биологических наук Лариса Белова со студентами

требности стало открытие у нас центра птицеводства и появление новой специализации. Подготовка идет прямо с первых курсов. Студенты занимаются по спецдисциплинам. Та-

тивного обучения, но из-за недостатка времени можем что-то и упустить. Нам рекомендуют для лучшего усвоения материала использовать интерактив, но это не всегда выполнимо.

## ВАЖНО

☞ **стр. 9** Иных причин в селе, где проживает менее тысячи человек, содержится 103 головы крупного и 264 головы мелкого рогатого скота, не нашли.

Уже 19 июля в Челябинске состоялось внеочередное заседание оперативного штаба по координации проведения мероприятий по предупреждению возникновения и ликвидации заразных болезней, общих для человека и животных. Подключили сотрудников ГУ МВД по Челябинской области, чтобы пресечь возможную несанкционированную торговлю. Надзорные органы Челябинской области уже отработали навыки совместной работы в ноябре 2017 года, когда в поселке Тимирязевский вспыхнула АЧС. Так что теперь все ведомства работают слаженно и с полуслова понимают друг друга.

Сразу же на территории четырех районов Челябинской области – Октябрьского, Красноармейского, Еткульского, Кунашакского, – которые граничат

с Курганской областью, были провакцинированы против заразного узелкового дерматита 15 780 голов крупного рогатого скота в общественном секторе, 1069 голов – в частном. Дополнительно обработали репеллентами 5 тыс. голов КРС в Еткульском районе. Прозецифицировали помещения, где содержится скот.

Стоит отметить, что в этот раз ветеринарная служба взяла все затраты по вакцинации КРС против нодулярного дерматита на себя. Но, думается, в будущем за нее заплатят владельцы животных, ведь речь идет всего-то о 17 рублях за прививочную дозу на одну корову. Уколы и спи спокойно!

А пока в приграничных районах Челябинской области введены ограничения, по условиям которых временно запрещены:

– перегруппировка животных без разрешения государственной ветеринарной службы;

– вывод (вывоз) из хозяйства для племенных целей и реализация самих животных, потомства и генетического материала от них;

– использование быков-производителей для вольной случки и получения спермы;

– вывод (вывоз) животных для убоя без разрешения государственной ветеринарной службы.

В зоне высокого риска заноса вируса нодулярного дерматита все крупные хозяйства, специализирующиеся на производстве молока. Они переведены на закрытый режим работы.

В селе Кочердык Октябрьского района Челябинской области – карантин. Сотрудники районной ветеринарной станции наблюдают за состоянием животных. Специалисты надзорного органа разъясняют людям, что такое ЗУД и как с ним бороться, предупреждают население, что данное инфекционное заболевание снижает удои молока, вызывает поврежде-

ние шкуры животных, может даже привести к гибели парнокопытных. И виноват будет сам хозяин, который, заподозрив неладное, не обратится вовремя за помощью в ветеринарную службу.

Стоит еще раз отметить: летальность при нодулярном дерматите крупного рогатого скота не превышает 10%. Тем не менее экономический ущерб значительный, ввиду снижения молочной и мясной продуктивности, качества кожаного сырья, нарушения половой цикличности у коров и развития у быков временной половой стерильности.

В связи с выявлением на территории области особо опасного инфекционного заболевания среди крупного рогатого скота начали проводить интенсивные рейды на дорогах, несанкционированных рынках, усилен контроль за перевозкой мяса на границе. В частности, за перемещением поднадзорных грузов при внутриобластных и трансграничных перевозках из Республики Казахстан. ☞

## ФИНАНСЫ

## Вето на субсидию



Лоббируемая страховщиками идея выведения затрат на страхование АПК из единой субсидии получила поддержку Минсельхоза, Минфина и Минэкономки. До 1 августа ведомства должны были по поручению премьера Дмитрия Медведева представить в правительство свои предложения по поводу этой инициативы. Минсельхоз подготовил и согласовал с ведомствами соответствующий документ, согласно которому в 2020 году бюджетная поддержка в виде оплаты половины стоимости аграрных полисов будет выведена за рамки единой субсидии. При этом уже с 2019 года она получит защищенный статус, который не позволит местным властям перераспределить эти средства на другие статьи расходов. Ранее участники рынка опасались, что отказавшиеся от агрострахования регионы могут затормозить инициативу.

Источник: [www.vedomosti.ru](http://www.vedomosti.ru)

## ЛЮДИ НА МЕСТАХ

## Шедевры на обычном сотовом!

ТАТЬЯНА ОБУЛАХОВА

**А**нна Попова, ветеринарный фельдшер из села Телиги Мегино-Кангаласского улуса Республики Саха (Якутия), – опытный специалист, умелым и заботливым рукам которого жители доверяют свое главное богатство – домашних животных.

Но сколько всего успевают сделать в жизни этот многогранный человек!

В этом году Анна стала победителем фотоконкурса, объявленного газетой «Крым». Она очень любит делать лаконичные черно-белые снимки. Правда, не всегда под рукой оказывается фотоаппарат. Поэтому



Волшебные яйца



Анна Попова

многие свои конкурсные работы она сделала с помощью сотового телефона. Но качество от этого ничуть не пострадало. Ведь главное – светлый, любящий, вдохновенный взгляд автора на мир простых вещей.

Главный приз получила ее фотография «Подарок реки-кормилицы нашей 91-летней бабушке». Не остались незамеченными жюри конкурса и лирические фотопейзажи – уголки природы родного села.

При этом Анна отлично вышивает, хорошо рисует. Есть еще у нее и совсем неженское увлечение – стрельба из ружья. С ним она ходит на охоту на малую



Попова Анна Николаевна, Мэнэ хангалас, Тизлиги нэһилиэгэ. "91 саастаах эбээбитигэр эбэ бэлэһэ" (Карпова Марфа Петровна)

Знаменитость. Из якутской республиканской газеты

дичь. Анна вошла в состав районной команды по спортивному, не раз защищала честь Мегино-Кангаласского улуса на различных соревнованиях.

Кроме того, сельский фельдшер еще и мама троих взрослых детей, имеющих семью, ласковая бабушка семерых внуков. Вот такая она, Анна Николаевна, – гордость ветеринарной службы Мегино-Кангаласского улуса и всей республики!

## ВАКАНСИИ

## Буренки из «Путогино» ждут ветеринара

**В** Калужской области, рядом с небольшим провинциальным городком Мосальском, раскинулась молочная ферма «Путогино». И это не просто хозяйство по производству молока, а современное роботизированное предприятие. Здесь очень ждут хорошо подготовленного ветеринарного врача, на попечение которого можно было бы оставить чуть более 250 коров и 36 коз.

Сырье, которое вырабатывают животные, поступает на собственный перерабатывающий завод. Молоко, творог, сливки, брынза, масло производства «Путогино» востребованы на рынках Москвы и Калуги. Как сообщила учредитель хозяйства Наталья Артемова, продукция поставляется в Дом малютки. На ферме надеются, что с приходом нового ветеринара животные получат качественную профессиональную помощь.

**Обязанности ветеринарного врача:**

- прием животных по своей специализации (хирургия, терапия и т. д.);
- формирование графика работы на месяц, проведение пятиминуток, контроль документооборота;
- заполнение карт пациента, урегулирование конфликтных



Вот такое жилье предоставляют работникам фермы

ситуаций, мониторинг действий врачей приема/стационара, мониторинг пациентов, работа с коллективом.

**Требования:**

- высшее образование;
- опыт работы от 5 лет в аналогичной должности (также рассматриваются кандидаты, имеющие опыт заведующих отделениями);
- твердый характер;
- ответственность и дисциплинированность;
- умение продуктивно работать с коллективом.

**Условия работы:**

- испытательный срок составляет 1–3 мес.;
- график с 9:00 до 21:00 или с 10:00 до 22:00;

– хорошая заработная плата (45 000 руб.);

– работа на территории работодателя;

– профессиональный рост;

– дружный коллектив;

– оформление по ТК РФ.

**Приятный бонус!**

– Предоставляется жилье.

И не просто жилье, а отличные квартиры в современном таунхаусе для сотрудников, обслуживающих животноводческий комплекс. Рядом – продуктовый магазин, кафе, кулинария, медицинский центр.

Учредитель молочной фермы «Путогино» Артемова Наталья ждет ваших откликов по телефону: +7 (985) 211-35-71.

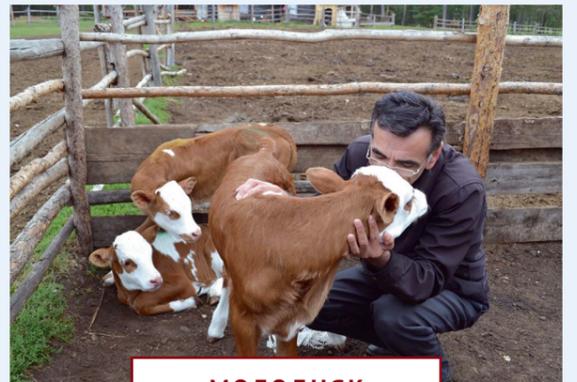
## БУДНИ ВЕТЕРИНАРА

## СКАЖИТЕ КОРОВЕ «СЫР», И ОНА УЛЫБНЕТСЯ

На Международном ветеринарном конгрессе **Сергей Лактюков, исполнительный директор Российской ветеринарной ассоциации**, рассказал, что жюри объявленного фотоконкурса «Ветеринария в объективе» провело несколько дней и ночей (!) в творческих муках, рассматривая работы, поступившие со всех концов страны.

Победил сильнейший! Валерий Кравцов, заведующий группой по организации ветеринарных мероприятий ГБУ Республики Саха (Якутия) «Управление ветеринарии с ветеринарно-испытательной лабораторией Мирнинского района», оказался самым активным участником конкурса.

С учетом условий, в которых трудятся эти героические люди, о буднях которых знаем так мало, работы Валерия вызвали огромный интерес публики. Но мало кто их увидел, увы...



МОЛОДНЯК

Восстанавливаем справедливость. И совместно с Российской ветеринарной ассоциацией подробно познакомим читателей нашей газеты со всем пакетом пришедших снимков. А также постараемся рассказать истории их авторов. А они весьма интересны!



САМЫЙ НАДЕЖНЫЙ ТРАНСПОРТ В ЯКУТИИ

Желающих продолжить сей славный почин и представить фоторяд о своих праздниках и буднях, показать своих коллег и пациентов приглашаем на страницы нашей газеты, на привлекательную территорию нашего сайта и в мир наших соцсетей. Поддержим и разовьем инициативу Российской ветассоциации и создадим фотоальбом лиц, событий и свершений ветеринарных работников нашей страны!

Свои работы присылайте по адресу: [vet.and.life@gmail.com](mailto:vet.and.life@gmail.com) с пометкой «Будни ветеринара».

**ВНИМАНИЕ! Открыта подписка на 2-е полугодие 2018 года на издание «Ветеринария и жизнь» по каталогу АО «Агентство «Роспечать». Подписной индекс 29922**