



Проблема антибиотикорезистентности при лечении микоплазмозов птиц.

➔ стр. 3



На пути к всероссийской победе над лейкозом КРС

➔ стр. 5



Ветеринария и Жизнь

ЕЖЕМЕСЯЧНАЯ ГАЗЕТА | НОМЕР 4 (4) СЕНТЯБРЬ 2017

ТЕМА НОМЕРА



Врач лечит человека, а ветеринар – человечество!

Вперед в прошлое? ОБЩЕМИРОВАЯ ПРОБЛЕМА АНТИБИОТИКОРЕЗИСТЕНТНОСТИ

Беседовала АННА РАТНИКОВА

Согласно прогнозам ученых, к 2050 году смертность от инфекций, вызываемых резистентными микроорганизмами, достигнет нескольких сотен тысяч человек в год для стран Европы и Америки, а для стран азиатского региона, включая Россию, – порядка 5 млн человек в год. В этом случае можно будет говорить о возврате в те времена, когда у человечества не было надежного оружия в борьбе с тяжелыми инфекциями.

Под резистентностью (устойчивостью) понимают способность микроорганизма переносить значительно большие концентрации препарата, чем остальные микроорганизмы данного штамма (вида), или развиваться при таких концентрациях, которые превышают достигаемые в макроорганизме при введении антибиотиков, сульфаниламидов и нитрофуранов в терапевтических дозах

Проблема антибиотикорезистентности рассматривается Всемирной организацией здравоохранения как одна из основных угроз здоровью человечества. Уже сейчас в Европе и США показатели смертности от инфекционных заболеваний, вызванных устойчивыми к антибиотикам возбудителями, достаточно высоки: несколько десятков тысяч смертей в год.

Эти цифры напрямую свидетельствуют и о больших финансовых потерях в результате сложившейся ситуации.

В нашей стране вопросом резистентности микроорганизмов занимаются многие ученые. Но пока найти однозначный рецепт победы над проблемой не удалось. Одним из самых активных разработчиков вопроса считается подведомственное Россельхознадзору ФГБУ «Всероссийский государственный центр качества и стандартизации лекарственных средств для животных и кормов» (ФГБУ «ВГНКИ»). О том, как российские ученые работают над проблемой антибиотикорезистентности и какие пути выхода из сложившейся ситуации предлагают, рассказывает старший научный сотрудник института Дмитрий Макаров.

– Как решается проблема резистентности микроорганизмов в мировом масштабе? Насколько мне известно, у Всемирной организации здравоохранения есть Глобальный план действий по борьбе с резистентностью к антимикробным средствам.

– Действительно, и Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), и Продовольственная организация Объединенных Наций (ФАО), и Всемирная организация по охране здоровья животных (МЭБ) прилагают огромные усилия для изменения ситуации. Страны-участники организуют постоянный мониторинг устойчивости микроорганизмов на своих территориях и выработывают меры по контролю за использованием препаратов. Эксперты организаций акцентируют внимание на необхо-

димости комплексного подхода, предполагающего тесное сотрудничество специалистов здравоохранения и сельского хозяйства.

В европейских странах данный вопрос решается на государственном уровне, есть целые программы по снижению применения антибиотиков как в медицине, так и в ветеринарии, успешно реализуемые в течение последних лет. Поощряются и стимулируются превентивные меры, такие как улучшение санитарного состояния хозяйств и использование альтернативных антимикробных средств.

– А что же в России?

– В ветеринарной сфере, насколько мне известно, таких системных программ мониторинга нет, есть только отдельные исследования, информацию о которых найти крайне сложно. А вот в медицинской – программы мониторинга проводятся. Ведущую роль в таких исследованиях играет смоленский Научно-исследовательский институт антимикробной химиотерапии (НИИАХ). Коллеги сделали замечательный сайт «Карта антибиотикорезистентности России», где в открытом доступе представлены все получаемые ими данные.

– ФГБУ «ВГНКИ» является сертифицированным центром Всемирной организации по охране здоровья животных, реализует ли оно подобные программы?

– Несколько лет назад мы проводили сравнение музейных (полученных с 1948 по 2009 год) и более свежих штаммов сальмонелл. По результатам исследований было установлено значительное увеличение ре-



Дмитрий Макаров, старший научный сотрудник отдела безопасности кормов и кормовых добавок ФГБУ «ВГНКИ»

зистентности к некоторым критически важным для медицины препаратам из групп цефалоспоринов и фторхинолонов.

Эти результаты показывают, что проблема актуальна для Российской Федерации и необходимо срочно принимать меры. В настоящее время мы планируем продолжение мониторинговых исследований резистентности.

– Как происходит заражение резистентными бактериями?

– Возникающие и распространяющиеся в хозяйствах устойчивые бактерии могут заражать людей тремя основными путями.

Во-первых, через пищевые продукты животного происхождения. Например, хозяйка разделала загрязненное сальмонеллами мясо и положила нож на стол. Потом на него же – кусок сыра. Бактерии попали на продукт, полежали в тепле и размножились. Сыр съели – произошло заражение.

Во-вторых, через профессиональные контакты. В зоне риска – зоотехники, сотрудники, непосредственно контактирующие с животными, например ветеринары, которым приходится осматривать животных. Человек элементарно может заразиться резистентными бактериями: руки не помыл или иммунитет слабый.

➔ стр. 2



СЛОВО – НАУКЕ

Молоко без антибиотиков – дело ближайшего будущего

➔ стр. 9

ПОД ОСТРЫМ УГЛОМ

Страхование – бизнес на чужих страхах или реальная помощь?



По данным Росстата, в 2016 году количество голов сельскохозяйственных животных в России составило примерно 70,4 млн, из них, согласно статистике Национального союза агростраховщиков, застраховано 3,7 млн голов сельскохозяйственных животных. Количество птиц в общем поголовье застрахованных сельхозживотных составляет 1,6 млн условных голов, свиней – 421,6 тыс., КРС – 475 тыс., МРС – 139,6 тыс. Данные демонстрируют низкий процент застрахованных от общего количества поголовья.

➔ стр. 7

Департамент здоровья и Департамент окружающей среды, продовольствия и сельского хозяйства Англии тоже разработали национальную стратегию на 2013–2018 годы. В ней говорится о том, что необходимо приложить совместные усилия по контролю за использованием антиби-

тиков у животных. Промежуточных результатов по данной стратегии пока нет, но среди пунктов «Кодекса профессионального поведения ветеринаров» от 2012 года выделяется требование использовать вместо антибиотиков противомикробные препараты. Также примечателен за-

фиксированный в документе добровольный запрет Британского совета по птицеводству на использование определенных антибиотиков для цыплят первого дня жизни. Британское правительство ведет диалог с научной общественностью и аккумулирует данные профильных организаций.

В стратегии постоянно встречается рекомендация заменить использование антибиотиков альтернативными средствами лечения. Насколько этот метод поможет в решении проблемы, сможем узнать по результатам, которые будут представлены через несколько лет.

Проблема антибиотикорезистентности при лечении микоплазмозов птиц

МИХАИЛ ВОЛКОВ, заведующий лабораторией эпизоотологии и мониторинга ФГБУ «ВНИИЗЖ»

На сегодняшний день науке известно более 100 видов микоплазм. Многие из них являются естественной микрофлорой слизистых оболочек, но некоторые способны вызывать заболевания, трудно поддающиеся лечению. Наибольшее количество известных видов микоплазм выделено от птиц.

ной организации по охране здоровья животных (МЭБ), а согласно Инструкции по борьбе с респираторным микоплазмозом птиц на неблагополучное племенное хозяйство накладывают ограничения, по условиям которых вводится запрет на торговлю живой птицей и инкубационным яйцом.

Отличительной особенностью микоплазм является их промежуточное положение между вирусами и бактериями, а отсутствие клеточной стенки предопределяет их резистентность ко многим антибактериальным препаратам, применяемым в птицеводстве, что и обуславливает трудность борьбы с данными патогенами.

Основными сдерживающими факторами применения антибактериальных средств при борьбе с микоплазмозом являются:

- резистентность микоплазм к антибиотикам, механизм действия которых связан с ингибированием синтеза клеточной стенки (блокировка синтеза пептидогликана) – природная устойчивость;
- расширение антибиотикорезистентности микоплазм в процессе бессистемного нерационального применения препаратов в хозяйстве – приобретенная устойчивость;
- длительный период распада антибиотиков в организме;
- выявление остаточных коли-

Существует ли альтернатива антибиотикам при борьбе с микоплазмозом?

Да, существует. Вакцинация – один из способов контроля данного заболевания, особенно при стремлении к снижению антибактериальной нагрузки на птицу в целях получения качественной и полезной продукции. Для профилактики респираторного микоплазмоза на рынке представлены живые, инактивированные и векторные вакцины. Однако практика применения живых вакцин против

респираторного микоплазмоза в России имеет свои ограничения. Механизм действия живых препаратов основан на первоначальной колонизации ворот инфекции вакцинным штаммом и постепенном вытеснении полевого возбудителя, поэтому так важно применить вакцину до полевого инфицирования, в отсутствие антибиотикотерапии, что не всегда удается. Не все живые вакцины вызывают сероконверсию, что затрудняет контроль напряженности иммунитета и дифференциацию природы антител. Некоторые штаммы в составе живых вакцин обладают остаточной вирулентностью для определенных видов птиц.

Применение векторных вакцин сдерживается естественным или поствакцинальным иммунитетом к «вектору», так как при отсутствии приживления «векторного микроорганизма» не происходит экспрессии генома микоплазмы, а следовательно, и активации специфического иммунитета.

Наиболее широкое распространение получили инактивированные вакцины. Механизм действия инактивированных вакцин связан с активацией звена гуморального иммунитета и выработкой специфических антител к возбудителю микоплазмоза, которые способны ингибировать адгезию возбудителя в организме птицы. Материнские антитела, полученные от вакцинированных кур-родителей, защищают эмбрионы и цыплят от гибели. Специфические антитела блокируют мембранные белки микоплазм и подавляют их рост и метаболизм.

Преимущества вакцинации:

- защита от клинического проявления заболевания и снижения про-

ФГБУ «ВНИИЗЖ» ПРОИЗВОДИТ

Вакцину инактивированную эмульгированную против респираторного микоплазмоза птиц

Вакцина изготавливается на основе эффективного иммуногенного штамма *Mycoplasma gallisepticum* S6 и индуцирует у привитой птицы специфический иммунитет, препятствующий проявлению клинических признаков и вертикальной передаче возбудителя. В состав препарата входит адъювант французского производства, обеспечивающий длительную стимуляцию иммунной системы. Иммунитет формируется



через 21–28 суток после вакцинации, продолжительность не менее 9 месяцев. Одна прививочная доза составляет 0,5 см³. Вакцинацию птицы проводят в возрасте 30–80 суток. Препарат можно инъектировать внутримышечно в область груди, подкожно в среднюю треть шеи или в копчик с вентральной

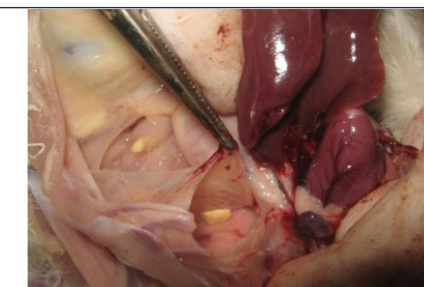
По вопросам приобретения ветеринарных препаратов производства ФГБУ «ВНИИЗЖ» необходимо обращаться по телефонам: 8 (4922) 52-99-24, 8 (4922) 26-15-25

сторона. Вакцина инактивированная эмульгированная против респираторного микоплазмоза птиц совместима с другими лекарственными средствами. Препарат зарегистрирован и разрешен к применению в Российской Федерации.

Контроль поствакцинального иммунитета возможен с использованием экспресс-метода – реакции агглютинации даже в полевых условиях, а также в иммуноферментном анализе. ФГБУ «ВНИИЗЖ» производит диагностический тест для выявления антител к возбудителю респираторного микоплазмоза в реакции агглютинации и оказывает услуги по диагностическим исследованиям микоплазмозов в ИФА.



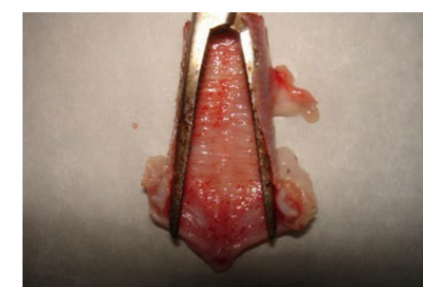
Эмбриональный микоплазмоз характеризуется гибелью зародышей, особенно на поздних сроках инкубации, и, как следствие, низкой выводимостью цыплят. Инфицированные цыплята после вывода отстают в развитии и являются источником болезни для здоровых особей уже в вывощном шкафу посредством горизонтальной передачи возбудителя.



Аэросаккулит – классический признак респираторного микоплазмоза. В норме стенка воздухоносного мешка тонкая, прозрачная и блестящая. При микоплазмозе она утолщается и мутнеет, а в полости скапливается экссудат. Нарушается не только дыхание птицы, но и функция теплообмена, что приводит к повышенной смертности.



Катаральный ларинготрахеит. В трахее и гортани развивается воспаление, в просвете скапливается слизистый экссудат, на слизистой трахеи отмечают гиперемии и точечные кровоизлияния. У птицы данная патология проявляется хрипами и кашлем. Стараясь освободиться от слизи в дыхательных путях, птица часто трясет головой и вытягивает шею.



Точечные кровоизлияния в трахее. Как правило, отмечаются при ассоциированной форме респираторного микоплазмоза.



Катарально-фибринозный синусит. При воспалении подглазничного синуса наблюдается выраженный отек тканей, глазные щели закрываются, развивается конъюнктивит, в полости часто скапливается экссудат.



дуктивности: антитела блокируют адгезию микоплазм на поверхности клеток;

- стабилизация оплодотворяемости и выводимости цыплят;
- материнские поствакцинальные антитела препятствуют гибели эмбрионов и цыплят первых дней жизни;

- вакцинация уменьшает трансвариальную передачу возбудителя;
- легко контролировать напряженность иммунитета с использованием экспресс-метода (реакция агглютинации) даже в условиях хозяйства;

- высокоочищенный адъювант в составе вакцины обеспечивает максимальный и продолжительный иммунный ответ;
- вакцинация снижает антибактериальную нагрузку на птицу и способствует минимизации применения антибактериальных препаратов;

• вакцина способствует увеличению резистентности к оппортунистическим бактериальным болезням. Контроль напряженности иммунитета после применения вакцины возможен как с использованием экспресс-теста в условиях хозяйства – в реакции каплеальной агглютинации, так и с применением иммуноферментного анализа.

Следует отметить, что респираторный микоплазмоз относится к факторным заболеваниям, поэтому всевозможные стрессы, связанные с нарушением воздухообмена, переболями в кормлении, технологическими факторами, могут спровоцировать активацию латентной инфекции. Решение проблемы должно быть комплексным, направленным на устранение провоцирующих факторов и профилактику заболевания.

АКТУАЛЬНОЕ ИНТЕРВЬЮ

ФГБУ «ВНИИЗЖ»: ТЕСТ НА КВАЛИФИКАЦИЮ ПРОЙДЕН УСПЕШНО

Беседовала ЕЛЕНА ЧИЛИКИНА



Алексей Иголкин

В то время как вирус африканской чумы свиней «покоряет» регион за регионом, проникая на территории хозяйств, особо не обремененных принятием мер биологической безопасности, ученые, понимая высокую меру ответственности и осмысливая мировой опыт борьбы с заболеванием, работают над формированием новых барьеров на пути вируса.

В гостях у редакции – заведующий референтной лабораторией по АЧС ФГБУ «ВНИИЗЖ» кандидат ветеринарных наук Алексей Иголкин, возглавивший российскую делегацию на недавно прошедшем в Испании международном форуме, посвященном проблемам борьбы и профилактике африканской чумы свиней.

– Алексей, каков статус прошедшего мероприятия и кто участвовал в нем?

– В референтной лаборатории по африканской чуме свиней Всемир-

ной организации по охране здоровья животных на базе факультета ветеринарной медицины Мадридского университета (UCM) состоялся ежегодный семинар для представителей референтных лабораторий по АЧС стран Европы, на котором также присутствовали эксперты из России, Беларуси, Казахстана и Украины. Такие встречи проходят ежегодно и посвящены проблемам борьбы и профилактике африканской и классической чумы свиней, ситуация с которыми вызывает большую напряженность и опасения во всем мире. В этот раз в работе семинара участвовали 45 лабораторий, в числе которых были также и представители Северной Америки.

Как уже сказал, в столице Испании находится референтная лаборатория МЭБ по АЧС; по наиболее близкой в ветеринарном отношении классической чуме свиней (КЧС) референтная лаборатория располагается в ветеринарной «школе» (высшее образовательное учреждение в Германии. – Прим. авт.) в Ганновере. Так как эти инфекции достаточно близки, то мероприятия по ним объединяют и проводят поочередно: один год в Мадриде, другой – в Ганновере.

– Насколько интересной и продуктивной была встреча для наших специалистов? Выступала ли российская делегация с докладом?

– К сожалению, с докладом мы не выступали, так как мероприятия в большей степени ориентированы на референтные лаборатории Евросоюза, которые и представляли доклады о текущей эпизоотической ситуации по АЧС и КЧС внутри стран, делились опытом по предпринимаемым мерам борьбы, профилактики и результатам научных исследований с данными возбудителями. Интересна была сама дискуссия, в результате которой стала понятной перспектива дальнейших исследований реализуемых в лабораториях и участниках методов необходимо было расширять их, правильно определить «статус» тканевого материала и сыворотки крови; на основе комплекса методов поставить окончательный диагноз по каждому образцу. После чего данные от каждой

были доложены, сравниваем с результатами, полученными в нашей лаборатории, и планами на будущее. Это был действительно продуктивный обмен опытом.

Начиная с 2014 года в Польше, Латвии, Литве, Эстонии зарегистрированы первые очаги АЧС в популяции дикого кабана и единичные случаи среди домашних свиней. Во второй половине 2016-го и в текущем году сообщается о резком возрастании количества очагов, в том числе в ряде крупных свиноводческих ферм этих стран, а также о регистрации АЧС на территории ранее благополучной Молдавии (по материалам семинара)

– Самое важное мероприятие в деловой программе встречи?

– Основная часть семинара была посвящена результатам проведенных зимой этого года так называемых международных сравнительных испытаний по диагностике АЧС. Наша лаборатория уже третий раз подряд принимает в них участие. Зашифрованные образцы материала рассылались CISA-INIA в лаборатории стран-участников. Путем использования реализованных в лабораториях и участниках методов необходимо было расширять их, правильно определить «статус» тканевого материала и сыворотки крови; на основе комплекса методов поставить окончательный диагноз по каждому образцу. После чего данные от каждой

ПОД ОСТРЫМ УГЛОМ

фы до невыгодных или вовсе отказываются выдавать полисы владельцам животных. В результате страхование перестает работать так, как должно. Получается, что страховые компании готовы защищать только тех, у кого минимальные риски потерь, тем самым смысл страхования теряется.

О проблемах страхования рассказал представитель страховой компании «Союз» Виталий Новиков, согласившись на небольшое интервью с корреспондентом газеты «Ветеринария и жизнь».

– Расскажите о проблемах, которые стоят перед страховщиками в ходе развития программ страхования.

– Сложность в первую очередь представляет оценка рисков, так как направление достаточно молодое и неразвитое, отсутствует качественная статистика, а это отражается на расчете тарифов. В России не раз возникали ситуации, когда заключенный договор страхования не мог покрыть убытков сельскохозяйственного производителя, что говорит о сложностях в расчетах. Следующая проблема – это неблагоприятные регионы, в которых сезонно увеличивается риск падежа животных. Местным производителям приходится непросто, ввиду того что страховые компании неохотно заключают с ними договоры. Кроме того, очень часто сталкиваемся с непониманием фермерами самой сути страхования как механизма защиты финансового благополучия. Главная проблема, конечно, деньги для каждой стороны. Фермеры не всегда могут найти финансовые средства на выплату страховых премий, государство не готово

предоставить эти деньги до заключения договора, страховая компания не готова терпеть убытки.

– Вы сказали о проблемных регионах, а что, если бы государство оказывало страховым компаниям финансовую поддержку или иным образом поощряло за работу по страхованию в таких регионах?

– Это могло бы частично решить проблему, опять же – смотря как поощрять. Иначе мало какая страховая фирма добровольно возьмет на себя такие риски, это ведь убытки. Финансовое покрытие, конечно, могло бы способствовать лояльности страховщиков. Кроме того, выходом мог бы стать резервный фонд, который формировали бы за счет отчислений из выплат страхователей и государственных вложений.

– Как по-вашему, есть ли перспективы развития у этой отрасли? И как будет развиваться направление?

– В последние годы отрасль развивается, количество застрахованных выросло на треть, государство ищет способы поддержки сельскохозяйственных производителей, страховщики набирают опыт работы. Я думаю, перспективы хорошие. Насчет того, как будет развиваться направление, можно судить по последним тенденциям. Благодаря действиям государства по популяризации страхования среди производителей сельскохозяйственной продукции, количество заключаемых договоров увеличивается. Страховщики стремятся разрабатывать комплексные страховые программы, которые наиболее выгодны страхователям.



Александр Манзыров

ивает по причине невыполнимых требований и невозможности из-за них же получить страховую выплату при наступлении страхового случая. Многие отметили, что если система государственного субсидирования станет более прозрачной, а тарифы и условия страховых компаний экономически выгодными, то они не исключают возможности, что обратятся за полисом.

О поддержке рынка страхования сельскохозяйственной продукции рассказывает депутат Государственного Собрания – Эл Курултай Республики Алтай Александр Манзыров:

– Ежегодно в республиканский бюджет закладываются суммы, которые будут потрачены на субсидирование сельскохозяйственного страхования. В соответствии с федеральным законодательством фермеры получают субсидию в размере 50% от суммы оплаченной страховой премии, из них 40% оплачивает федеральный бюджет, 10% – региональный. Именно эти выплаты и обеспечивают развитие данного сегмента рынка, форм поддержки страхования на муниципальном уровне на сегодняшний день не предусмотрено. Развитие этой отрасли требует вложения большого количества финансовых средств, которых у дотационных регионов, к сожалению, нет. Что касается процедуры получения субсидии, то она выплачивается после покупки страхового полиса фермером и предоставления подтверждающих документов.

В процессе беседы с представителями обеих сторон обозначились два спектра проблем. Для страховщиков: недоработки в нормативной базе; высокие риски; большая трудоемкость; отсутствие единого порядка расчета стоимости страхового тарифа; отсутствие достоверной информации относительно объекта страхования; нехватка средств у сельхозпроизводителей; предвзятое отношение к страховым компаниям; отсутствие массового спроса на эту услугу. Для страхователей – проблемы, стоящие на пути формирования качественных и доступных услуг: высокие тарифы; недостаток свободных оборотных средств; низкая рентабельность бизнеса; отсутствие здоровой конкуренции между страховыми компаниями; объем господдержки не всегда ясен; отсутствие информации о программах страхования и тарифах.

ИНТЕРЕС – ГЛАВНЫЙ ДРАЙВЕР РЫНКА СТРАХОВАНИЯ

Для развития отрасли страхования сельского хозяйства необходима более активная поддержка государства. Важно, чтобы она выражалась не только в выплате денежных

средств страхователям для покрытия расходов, но и в форме финансовой поддержки страховых организаций, готовых предоставлять пакеты услуг производителям сельскохозяйственной продукции. Существует мнение, что страхование станет более популярным, если появятся разные его формы с разным процентом возмещения ущерба и, как следствие, более низкой стоимостью. В этом случае страхователь сможет подобрать для себя приемлемые условия и сэкономить денежные средства. Актуальным остается вопрос подготовки высококвалифицированных специалистов, разбирающихся не только в страховании, рисках и правовых нормах, но и в особенностях животноводства, что поможет более глубоко просчитать риски и возможности. Формирование федерального сельскохозяйственного страхового резерва, средства которого направлялись бы на урегулирование убытков по договорам страхования с государственной поддержкой и на организацию займов производителям сельскохозяйственной продукции, стало бы важным шагом на пути к решению части проблем страховых компаний. Но, пожалуй, самым важным толчком для интенсивного развития страхования сельскохозяйственных животных может стать активный интерес животноводов к страховым продуктам, с появлением которого страховщики будут готовы предложить широкий выбор условий страхования и пойти на уступки.

УСПЕШНАЯ АЛЬТЕРНАТИВА

Сегодня решением для животноводов, не имеющих средств на покупку страхового полиса у надежного страховщика, может стать объединение с коллегами в сельскохозяйственные страховые кооперативы. Их деятельность регулируется Федеральным законом «О сельскохозяйственной кооперации» от 8 декабря 1995 года № 193-ФЗ. В кооператив могут войти владельцы личных подсобных хозяйств и сельскохозяйственные товаропроизводители. Объединяться можно для самых различных целей, и одна из них – это достижение финансовой стабильности членом кооператива за счет распределения издержек внутри группы.

Что это значит? В таком объединении силами его членов (выплаты пая) формируется денежный резерв. То есть достигается определенная финансовая мощь для каждого члена кооператива. Для достижения цели финансовой безопасности кооператив функционирует на условиях взаимного страхования. Убытки, возникшие у членов кооператива, покрываются за счет резервного финансового фонда. В случае недостаточности средств резервного фонда на помощь кооперативу может прийти государство и предложить льготный кредит или выделить субсидию. В России практика создания таких кооперативов уже существует в Якутии, Самарской и Астраханской областях, их опыт может послужить примером для других регионов. ➔



От специалистов можно услышать прогнозы о том, что в будущем введут обязательное страхование. Конечно, это позволило бы накопить страховые резервы и накопить портфель рисков. Однако, вероятно, это же негативно отразится на рыночных механизмах и может попросту загубить конкуренцию. Поэтому будущее за развитием добровольного страхования.

Беседа с несколькими представителями сельскохозяйственных предприятий показала, что фермеры не доверяют страховым компаниям и не видят смысла в покупке дорогостоящего страхового полиса. Владелец перепелиной фермы Борис Зубрилов прокомментировал, что был бы не против иметь «подушку безопасности» в виде страхования. Однако страхование в том виде, в котором оно существует сегодня, его не устра-

ПОДПИСКА НА НАШЕ ИЗДАНИЕ

Предлагаем оформить подписку на ежемесячную газету «Ветеринария и жизнь»

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

или свяжитесь с нами по телефону: 8 (495) 925-06-34

Приглашаем к сотрудничеству

По вопросам размещения рекламы просим вас звонить по телефону: 8 (495) 925-06-34

Редакция газеты «Ветеринария и жизнь»