

Врач лечит человека, ветеринарный врач – человечество.

И. Павлов



# Воронежский ВЕТЕРИНАР

№ 5 (8) май 2014 г.

Газета государственной ветеринарной службы Воронежской области

## На ежемесячном совещании в управлении ветеринарии

**В актовом зале БУВО «Воронежская областная ветеринарная лаборатория» состоялось ежемесячное совещание специалистов государственной ветеринарной службы области.**

Открывая мероприятие временно исполняющий обязанности руководителя управления ветеринарии Сергей Капустин остановился на состоянии эпизоотической обстановки в Российской Федерации и мерах принимаемых ветеринарной службой по обеспечению эпизоотического благополучия Воронежской области. На территории Российской Федерации резко обострилась ситуация по ящуру, бруцеллёзу, туберкулёзу.

За 2013 и текущий период 2014 года зарегистрировано 28 неблагополучных пунктов по ящуру на территориях Амурской области, Приморского, Забайкальского и Краснодарского краёв, в Республиках Карачаево-Черкесия и Кабардино-Балкария.

По бруцеллёзу только в текущем году выявлено 109 неблагополучных пунктов, в том числе в соседних Липецкой, Ростовской, Волгоградской, Саратовской областях.

Мероприятия по недопущению заноса и распространения вируса АЧС на территорию региона остаются актуальными, так с начала текущего года на территории Российской Федерации зарегистрировано 16 неблагополучных пунктов в 6 субъектах РФ по АЧС, в том числе: 4 среди домашних свиней в хозяйствах Волгоградской, Брянской, Калужской, Тульской областей и 12 случаев среди кабана в дикой фауне Волгоградской, Брянской, Московской, Ростовской и Тульской областей.

В случае возникновения особо опасных заболеваний животных, в том числе африканской чумы свиней, накладываемые карантинные мероприятия ведут к ограничению оборота сельскохозяйственной продукции как внутри региона, так и за его пределами.

Для недопущения заноса на территорию региона заразных болезней, в том числе общих для человека и животных необходимо



согласование ввоза животных, кормов, продукции животного происхождения и покупка сельскохозяйственной продукции только в благополучных по заразным болезням животных странах и регионах, обеспечение в хозяйствах жёстких карантинных мероприятий.

Начальник отдела организации противоэпизоотических мероприятий, лечебной и лабораторной работы управления ветеринарии Игорь Болдырев в своём выступлении остановился на принимаемых государственной ветеринарной службой области мерах по профилактики особо опасных заболеваний животных на территории региона, и провёл анализ выполнения государственного задания районными станциями по борьбе с болезнями животных. Он отметил, что по итогам работы за 5 месяцев 2014 года все намеченные целевые показатели выполнены.

Доклад заместителя руководителя управления ветеринарии Воронежской области Николая Эсауленко был посвящён порядку финансирования в подведомственных учреждениях.

Руководитель БУВО «Воронежская областная станция по борьбе с болезнями животных» Сергей Косенко осветил вопросы введения в эксплуатацию информационной системы, позволяющей отслеживать, анализировать и контролировать передвижение поднадзорных госветнадзору грузов (животные, продукция животного происхождения, корма, кормовые добавки и лекарственные средства для животных), отслеживать их транзакции, пути перемещения по территории региона, Российской Федерации и Таможенного союза.

Эта информационная среда обеспечит полную прослеживаемость поднадзорной продукции; качественно повысит защищённость потребителя; обеспечит основы честной конкуренции в производстве и обороте поднадзорной продукции; защитит производителя от коррупционных проявлений; сделает полностью прозрачными и подконтрольными действия надзорных органов; сэкономит огромные средства за счёт удешевления надзорных и контрольных процедур.

Подводя итоги совещания, Сергей Капустин сказал: «В настоящее время выявлено много фактов фальсификации молочной продукции, в том числе жирами не молочного происхождения. Хорошим механизмом решения данной проблемы мог бы стать активный мониторинг качества молока и молочной продукции на территории области с целью создания принципиально новой схемы контроля качества и выявления случаев фальсификации и обеспечения оборота безопасной для потребления продукции.

В практическом плане, это возможно только с передачей таких контрольных функций ветеринарным службам субъектов РФ, способных не только производить активный мониторинг качества молока и молочных продуктов, но и оперативно принимающих меры по отношению к предприятиям, производящим контрафактную продукцию. Это позволит защитить не только интересы потребителей, но и отечественных сельхозтоваропроизводителей».

## Биобезопасность региона – дело общее



Состоялось очередное заседание чрезвычайной противоэпизоотической комиссии правительства Воронежской области, в работе которой приняли участие руководители и сотрудники Департамента аграрной политики Воронежской области, Департамента природных ресурсов и экологии Воронежской области, Управления ветеринарии Воронежской области, Территориального Управления Россельхознадзора по Воронежской области, Управления Роспотребнадзора Воронежской области, администраций муниципальных районов, Главного управления МВД РФ по Воронежской области, главы администраций муниципальных районов Воронежской области.

На территории Российской Федерации резко обострилась ситуация по ящуру, бруцеллёзу, туберкулёзу, африканской чуме свиней.

Воронежская область благополучна по данным заболеваниям, и чтобы не допустить заноса и распространения болезней, нужен комплекс мер и объединение усилий как представителей органов государственной власти всех уровней, так и сельхозтоваропроизводителей и граждан.

Для предупреждения заноса возбудителей инфекционных болезней животных необходимо соблюдать обязательный минимум ветеринарно-санитарных правил.

Руководителям предприятий и гражданам, осуществляющим деятельность по ввозу, перевозке, переработке, убою, хранению и реализации продукции животного происхождения, живого скота и кормов для животных обязательно осуществлять ввоз предметов деятельности исключительно по письменному согласованию с Управлением ветеринарии Воронежской области.

В регионе 82 хозяйствующих субъекта, осуществляют деятельность по содержанию

и разведению свиней, а также убой свиней, переработку

и хранение продукции свиноводства, имеют низкий зоосанитарный статус – I компартмент. Поэтому данным хозяйствам в кратчайшие сроки необходимо обеспечить свою биобезопасность в соответствии с требованиями для хозяйств среднего уровня защиты, то есть не ниже III компартмента. Для тех предприятий, которые не смогут выполнить все необходимые мероприятия,

в соответствии с требованиями Ветеринарного Законодательства, предусмотрена возможность перехода на альтернативные виды животноводства, с различными мерами государственной поддержки сельскохозяйственных предприятий в рамках реализуемых в области целевых программ.

Межведомственной комиссией будет проведено дополнительное обследование этих предприятий с целью контроля выполнения хозяйствами мероприятий по повышению компартмента или перепрофилированию на другие виды деятельности.

С целью недопущения возникновения особо опасных заболеваний животных недопустимо торговать продуктами животноводства в несанкционированных местах и без ветеринарных сопроводительных документов.

Обеспечить мониторинг состояния популяции животных в дикой фауне. В случае падежа животных обеспечить отбор проб патологического материала с последующим исследованием.

Главам местных администраций на заседаниях специальных комиссий рекомендовано рассмотреть вопросы усиления профилактики опасных карантинных заболеваний животных. Руководители сельхозпредприятий и граждане, занятые разведением живот-

ных, обязаны осуществлять их приобретение только по согласованию с ветслужбой и при наличии ветеринарных сопроводительных документов. В обязательном порядке ставить на учёт в государственном ветеринарном учреждении приобретённых и родившихся животных. В случае внезапного заболевания или падежа незамедлительно извещать специалистов ветеринарной службы.

Для реализации требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности мяса и мясной продукции» необходимо убой продуктивных животных проводить в специально отведённых для этой цели местах.

На производственных объектах, производящих убой, должны соблюдаться гигиенические и ветеринарно-санитарные требования по содержанию и эксплуатации производственных объектов по производству (изготовлению) мяса и мясной продукции, направленные на обеспечение выпуска безопасной пищевой и непищевой продукции, а также на предупреждение возникновения недопустимого риска.

Главам сельских поселений совместно с руководителями муниципальных районов области необходимо проработать вопрос целесообразности дополнительного введения в эксплуатацию стационарных или мобильных убойных пунктов.

На дорогах федерального и регионального значения необходимо продолжить работу охранно-карантинных постов по досмотру транспортных средств на предмет выявления несанкционированных перевозок животных и продукции животноводства.

В ходе обсуждения вопросов на совещании было принято решение об усилении всех мер по обеспечению эпизоотического благополучия Воронежской области.

## НАШ НАДЗОР

## Задержано неизвестное мясо

Специалистами государственной ветеринарной службы Воронежской области совместно с сотрудниками ОБДПС ГИБДД ГУ МВД России по Воронежской области ведется круглосуточное дежурство на стационарных

и мобильных ветеринарных постах на дорогах федерального и регионального значения Воронежской области по выявлению и пресечению несанкционированных перевозок животных, продуктов животноводства, кормов для животных.

Так, в Калачеевском районе задержан гражданин С. из села Скрипниково, перевозящий четыре туши свинины общим весом 250 килограммов.

На животноводческую продукцию (мясо, субпродукты, рыба, творог, яйца), должны быть представлены ветеринарные-сопроводительные документы. Их в данном случае не оказалось. А без необходимых документов не представляется возможным идентифицировать продукцию, подтвердить ее безопасность в ветеринарном отношении.

Продукция животноводства должна соответствовать требованиям безопасности для здоровья населения и происходить из благополучной по заразным болезням животных территории.



Только при соответствии продукции установленным нормам разрешается ее выпуск в свободное обращение.

Груз возвращен, на гражданина С. составлен протокол. Он будет привлечен к административной ответственности по ст. 10.8 КоАП РФ «Нарушение ветеринарно-санитарных правил перевозки или убоя животных, правил переработки, хранения или реализации продуктов животноводства».

Управление ветеринарии Воронежской области обращает внимание граждан, на то, что при перевозке и реализации сельскохозяйственной продукции необходимы ветеринарно-сопроводительные документы, которые можно получить, обратившись в районную станцию по борьбе с болезнями животных.

## В России появится новый профессиональный праздник - День ветеринарного работника

В России появится новый профессиональный праздник – День ветеринарного работника. Соответствующее распоряжение правительства РФ опубликовано на официальном портале правовой информации.

«Минсельхозу России принять до 31 августа 2014 года нормативный акт об установлении профессионального праздника - Дня ветеринарного работника», - говорится в документе, подписанном премьером Дмитрием Медведевым.

Ветеринарная медицина, или просто ветеринария, – это отрасль науки, которая занимается профилактикой, диагностикой и лечением болезней животных, а также их травмами и расстройствами.

Исторической родиной ветеринарии считается Франция, где в XVIII веке в Лионе открылась первая школа для врачей, которые лечат животных. Ее основал Людовик XV, чтобы остановить эпидемии, уничтожавшие большое количество домашнего скота. Однако ветеринарные навыки, конечно, зародились намного раньше – наверное, уже тогда, когда люди завели первых домашних животных.

Международный день ветеринарного врача (World Veterinary Day) отмечается 27 апреля. Однако в России отмечается еще один похожий профессиональный праздник – Православный день ветеринара. Об его учреждении объявил в 2011 году патриарх Московский и всея Руси Кирилл. Православный день ветеринара празднуется 31 августа – в День святых мучеников Флора и Лавра, к которым принято обращаться с молитвой о здоровье домашних животных.

На Украине День работника ветеринарной медицины отмечают во второе воскресенье августа.

## Масштабные учения в Аннинском районе

На территории Аннинского муниципального района в селе Бродовое проводились командно-штабные учения по теме: «Управление силами и средствами территориальных органов федеральных органов исполнительной власти, Аннинского звена Воронежской ТП РСЧС при угрозе возникновения чрезвычайной ситуации вызванной африканской чумой свиней».

Основной целью мероприятия было совершенствование навыков должностных лиц органов управления, привлекаемых на тренировку, в оценке обстановки, подготовке предложений, принятии решений и управлении проведением мероприятий по ликвидации последствий чрезвычайной ситуации.

В ходе учений отработаны практические вопросы оповещения и сбора должностных лиц, оценки обстановки, которая может сложиться на территории Аннинского муниципального района при угрозе чрезвычайной ситуации; отработки подготовки планирующих, распорядительных, отчетно-информационных, графических документов; проверки готовности средств связи и оповещения.



Проведены практические мероприятия при ликвидации чрезвычайной ситуации биолого-социального характера (вспышка африканской чумы свиней).

Активное участие в тренировке принял личный состав Бюджетного учреждения Воронежской области «Аннинская районная станция по борьбе с болезнями животных», ко-



торый продемонстрировал профессионально правильные и слаженные с другими службами действия по локализации и ликвидации предполагаемого очага африканской чумы свиней.

В результате оперативно принятых мер заболевание было ликвидировано в очаге, что позволило не допустить дальнейшего распространения инфекции.

## Ветеринарное благополучие региона – залог успешного развития Молочного кластера Воронежской области

Сергей Капустин с рабочей поездкой посетил Кантемировский муниципальный район, где принял участие в совещании, посвящённом созданию в Воронежской области молочного кластера. В селе Новомарковка Алексей Гордеев провёл расширенное совещание по вопросу создания в Воронежской области молочного кластера, в котором приняли участие представители областного правительства и Воронежской областной думы, главы администраций муниципальных образований области, представители общественных организаций и банковского сектора, руководители крупных сельскохозяйственных предприятий.

Временно исполняющий обязанности губернатора Воронежской области Алексей Гордеев информировал присутствующих о том, что развитие молочного животноводства важно и с точки зрения развития сельских территорий. В стране наблюдается явная нехватка молока, а в регионе уже десять крупных молочных комплексов, в среднем по 2 тысячи голов дойного стада. Мы лидеры в стране по росту производства молока, по численности коров. Стадо у нас совершенно другого качества, надой стали свыше 5 тысяч килограммов на одну корову. То есть, имеется хорошая база для того, чтобы мы «выстрелили», создав молочный кластер, – заявил глава региона, открывая совещание.

Участники совещания обсудили ряд важных вопросов, связанных с формированием молочного кластера в Воронежской области, которая на фоне общероссийской стагнации является примером реализации существующих возможностей в сфере производства молока: устойчивый прирост поголовья и объёмов произведённого молока на протяжении пяти лет, постоянная господдержка, повышение качества молока.

Однако, в регионе есть и резервы – мощности перерабатывающих предприятий задействованы на 56%. Задействовать их полностью позволит как раз молочный кластер, который объединит группы предприятий в единую цепочку и обеспечит выпуск конечной продукции, гарантировав эффективное развитие всех входящих в него предприятий и стабильное производство.

Временно исполняющий обязанности руководителя управления ветеринарии Воронежской области Сергей Капустин предложил организовать специализированную сырьевую зону молочного кластера по производству безопасного в ветеринарно-санитарном отношении молока-сырья.

Для этого на всех стадиях производства, начиная от получения и приёмки сырья и заканчивая реализацией готовой продукции,



на каждой технологической операции, необходимо выявить опасные факторы, которые могут угрожать безопасности продукции (микробиологические, токсикологические, механические, физические) и обеспечить управление процессами, позволяющими исключить влияние этих факторов.

Главный государственный инспектор области отметил, что регион в целом благополучен по заразным заболеваниям животных, и чтобы не допустить заноса и распространения болезней, нужен комплекс мер.

На начальном этапе – это согласование ввоза животных и покупка скота только в благополучных по заразным болезням животных странах и регионах, обеспечение в хозяйствах жёстких карантинных мероприятий.

К ввозу в хозяйства необходимо допускать здоровый племенной и пользовательный крупный рогатый скот, не вакцинированный против бруцеллёза, ящура, и происходящий с территорий, свободных от заразных болезней животных.

Отвечая на вопросы присутствующих Сергей Капустин отметил, что с 1 мая 2014 года вступил в действие технический регламент Таможенного союза «О безопасности молока и молочной продукции», в соответствии с которым к обращению допускается сырое молоко и сырые сливки, полученные от здоровых животных из хозяйств, официально свободных от заразных болезней животных, в том числе от лейкоза в течение последних 12 месяцев на территории хозяйства. Действие настоящего технического регламента не распространяется на молоко и молочную продукцию, полученную гражданами в домашних условиях, личных подсобных хозяйствах, предназначенные только для личного потребления и не предназначенные для выпуска в обращение на таможенной территории Таможенного союза. Сергей Капустин обратил внимание на то, что главное – это

активный мониторинг качества молока и молочной продукции на территории молочного кластера с целью создания принципиально новой схемы контроля качества и выявления случаев фальсификации и обеспечения оборота безопасной для потребления продукции.

В практическом плане, это возможно только с передачей таких контрольных функций ветеринарным службам субъектов РФ, способных не только производить активный мониторинг качества молока и молочных продуктов, но и оперативно принимающих меры по отношению к предприятиям, производящим контрафактную продукцию. Это позволит защитить не только интересы потребителей, но и отечественных сельхозтоваропроизводителей.

Комментируя многочисленные вопросы, главный государственный инспектор области сказал, что для реализации требований технического регламента Таможенного союза «О безопасности мяса и мясной продукции» необходимо убой продуктивных животных проводить в специально отведённых для этой цели местах.

На производственных объектах, производящих убой, должны соблюдаться гигиенические и ветеринарно-санитарные требования по содержанию и эксплуатации производственных объектов по производству (изготовлению) мяса и мясной продукции, направленные на обеспечение выпуска безопасной пищевой и непищевой продукции, а также на предупреждение возникновения недопустимого риска.

Главам сельских поселений совместно с руководителями муниципальных районов области необходимо проработать вопрос целесообразности дополнительного введения в эксплуатацию стационарных или мобильных убойных пунктов.

Только комплексное ветеринарное благополучие региона – залог успешного развития Молочного кластера Воронежской области.

## СЛОВО УЧЕНОМУ

# Распространение послеродовой патологии у коров, ее профилактика и терапия



**Б**есплодие высокопродуктивных молочных коров наносит племенным хозяйствам значительный экономический ущерб, способствует уменьшению поголовья для расширенного воспроизводства в скотоводстве. В связи с этим решающая роль в дальнейшей интенсификации молочного животноводства принадлежит изучению этиологии бесплодия и нормализации воспроизводительной функции высокопродуктивных молочных коров с гинекологическими заболеваниями.

Работа проводилась в ГНУ ВНИВФИТ и на базе хозяйства Центрально-Черноземного региона, со средним годовым удоем 5600 кг молока от коровы.

За контрольный период с ноября 2011 по март 2012 года нами было проведено трансректальное исследование 247 коров после отела, из них: у 107 (43,3%) диагностирован острый послеродовой эндометрит, у 28 (11,3%) острая субинволюция матки, у 30 (12,1%) гипофункция яичников, у 13 (5,3%) кисты яичников, у 4 (4,1%) гипотония матки и только лишь у 55 (22,3%) отмечалось нормальное течение половых циклов.

При биохимическом исследовании сыворотки и цельной крови от животных с послеродовой патологией, выявили повышенное содержание АсАТ на 39,6% (69,8 Е/л при норме 50 Е/л) и пониженное содержание глюкозы в организме животных, а энергетическая необеспеченность способствует нарушению функции печени (синтезирующая, антиоксидантная), почек и органов воспроизводства. Количество каротина снижено на 70% (0,27 мг% при норме 0,9 мг%) и витамина – А на 47,8% (0,73 мкм/л при норме 1,4 мкм/л), что свидетельствует об алиментарном дисбалансе и нарушении репродуктивной функции. Увеличение количества холестерина на 26,8% (5,58 мМ/л при норме 4,4 мМ/л) говорит о заболеваниях печени и почек, нарушении функции щито-

видной железы и недостаточной секреции в крови соматотропного гормона.

При анализе рациона кормления лактирующих коров в зимний период выявили дефицит сахаров и клетчатки. В сухом веществе корма высокая концентрация обменной энергии (1,04 ЭКЕ при норме 0,87), нежелательное сахаро-протеиновое отношение (0,36 при норме 0,8), повышенное содержание сырого жира (40% при норме 22%), низкое содержание сырой клетчатки (18% при норме 28%). Отношение сахара к протеину (0,39 при норме 0,85) и кальция к фосфору (2,4 при норме 1,5-2,0).

В связи с нарушением обмена веществ у лактирующих коров, была проведена его корректировка путем применения витаминно-минерального кормового концентрата.

При бактериологическом исследовании маточного содержимого коров с признаками эндометрита (n=3) во всех пробах выделены возбудители *E. coli*, *Enterococcus faecalis*, *Proteus vulgaris*, чувствительные к норфлоксацину, левомицетину, рифампицину.

В ходе дальнейшей работы были подобраны 3 группы животных.

В первую группу (n=107) вошли коровы с острым гнойно-катаральным послеродовым эндометритом, во вторую (n=28) с острой послеродовой субинволюцией матки, в третью (n=30) с гипофункцией яичников.

Животным первой группы для усиления сократительной способности миометрия и таким образом удаления патологического экссудата из полости матки применяли внутримышечно 1% масляный раствор синестрола два введения с интервалом в 24 часа, в дозе 3 мл. на фоне внутримышечного введения окситоцина 50 ЕД с интервалом в 24 часа 4 введения. В качестве средств общестимулирующей и симптоматической терапии подкожно четырежды с интервалом в 48 часов вводили ПДЭ (плацентарная денатурированная эмульгированная) в дозе

20 мл и 15% р-р АСД-2 на тривитамине, в/м в дозе 10 мл. Для рассасывания желтого тела и как следствие наступления течки и овуляции применяли магэстрофан в дозе 2 мл в первый день лечения, этим же животным внутриматочно вводили антибактериальный препарат энроцид с интервалом 48 часов до клинического выздоровления в дозе 100 мл. В качестве antimicrobial средства энроцид был взят потому, что к нему и его составляющим оказались чувствительные выделенные из половых путей коров эшерихии, энтерококки и протей.

Для лечения коров второй группы также с целью усиления сократительной способности миометрия применяли внутримышечно 1% масляный раствор синестрола два введения с интервалом в 24 часа в дозе 3 мл и окситоцина 50 ЕД с интервалом в 24 часа 4 введения. В качестве средств общестимулирующей и симптоматической терапии подкожно четырежды с интервалом в 48 часов применяли ПДЭ в дозе 20 мл и 15% р-р АСД-2 на тривитамине, в/м. в дозе 10 мл. Для рассасывания желтого тела применяли магэстрофан в дозе 2 мл в первый день лечения. Антибактериальный препарат Энроцид вводился внутриматочно с интервалом 48 часов до клинического выздоровления в той же дозе, что и животным 1-й группы.

Для терапии коров третьей группы применяли прогестерон внутримышечно в дозе 100 мг с интервалом в 48 часов, фоллимаг внутримышечно 1500 мг на 12 день лечения и при осеменении 20-25 мкг сурфагона внутримышечно.

В результате проведенных комплексных лечебных мероприятий из 107 с острым послеродовым эндометритом коров (первая группа) выздоровело 98, эффективность составила 91,6%.

Терапевтический эффект при острой послеродовой субинволюции матки (вторая группа) составил 82,1%, при этом из 28 больных животных выздоровело 23.

Комплексная терапия коров с гипофункцией яичников (третья группа) позволила достигнуть эффективности равной 96,7%, при этом из 30 подвергнутых лечению животных у 29 наблюдалось выздоровление.

Заключение. Комплексный подход к профилактике и лечению послеродовой патологии у коров позволил добиться высокой эффективности при острой форме послеродового эндометрита, острой послеродовой субинволюции матки и гипофункции яичников.

**Шапошников И.Т., зам. директора по научно-производственным вопросам, кандидат ветеринарных наук, Бригадиров Ю.Н., зав. лабораторией диагностического мониторинга, доктор ветеринарных наук, Модин А.Н., старший научный сотрудник, кандидат ветеринарных наук, Ерин Д.А., старший научный сотрудник, кандидат ветеринарных наук. ГНУ Всероссийский НИВИ патологии фармакологии и терапии.**

# Борьба с роением

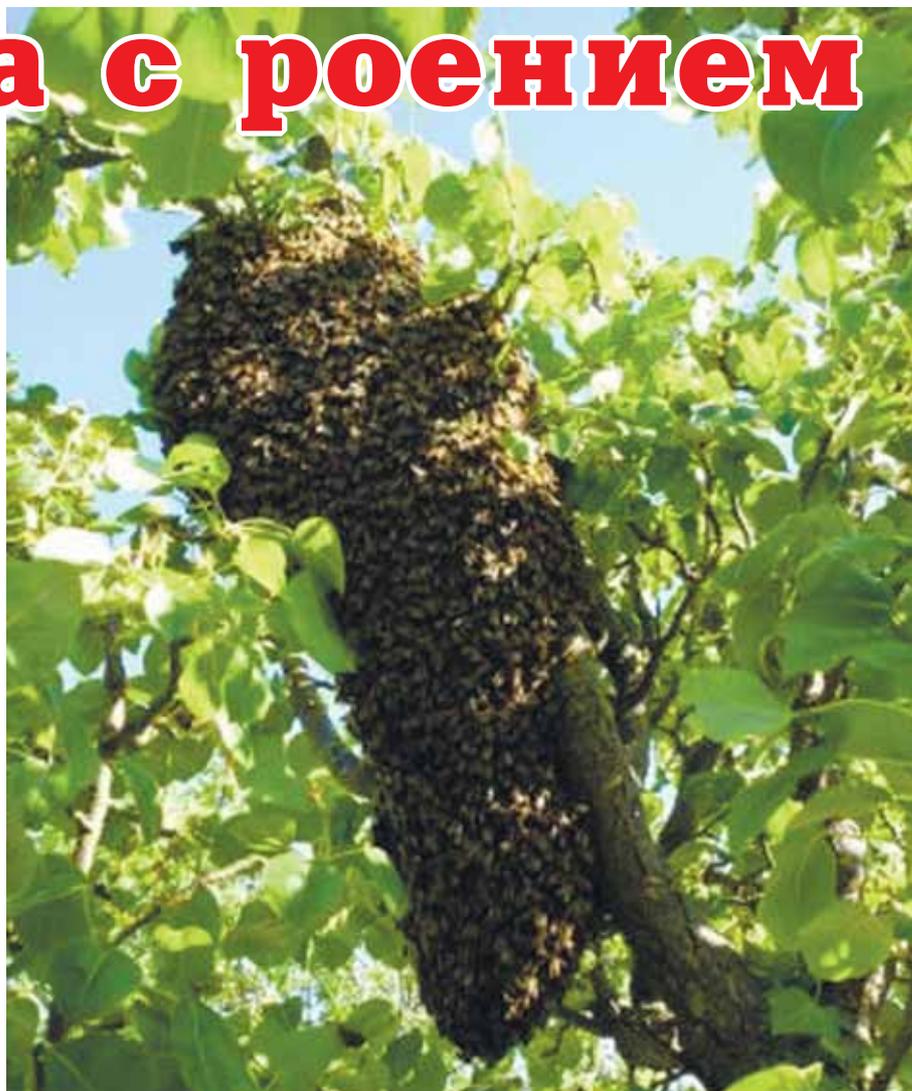
**В одной из статей сказано: «Новая теория борьбы с роением медоносных пчёл сопровождается откликами пчеловодов, рискнувших проверить способ. Не было получено ни одного отрицательного сообщения. При этом затраты труда по обслуживанию семей пчёл сведены к минимуму».**

Управление роением – одно из условий успешного ведения пчеловодства, особенно коммерческого, а поскольку нет достаточно полного толкования этого явления, оно оказалось неуправляемым. Современную противороевую технологию можно разделить на два направления: одно направлено на техническую сторону решения проблемы, другое – на селекцию.

К техническим решениям относятся все приёмы, цель которых – нарушить равновесие в семье и привести её к ситуации, когда по энергетическим, терморегуляционным, количественным или другим причинам она не сможет роиться. Речь идёт о создании состояния, когда инстинкт самосохранения преобладает над инстинктом размножения, тогда и роение временно отдалается, подчёркиваем – отдалается, а не ликвидируется. Если дотянуть до середины июля, то семьи в эти сроки, как правило, не роются, и противороевые приёмы становятся лишними.

Большинство противороевых приёмов направлено на ослабление семей. К ним относятся: вырезание маточников, формирование отводков и так далее. Но они или малоэффективны, как, например, вырезание маточников, требуют больших затрат труда и времени, или существенно ослабляют семьи, поэтому пчёлы вынуждены мобилизовать свои силы, чтобы восстановить свою биомассу и структуру.

Обратите внимание на противоречивость поступков пчеловода в этом случае: он целый год стремится создавать сильные семьи для полноценного использования медосбора, но, чтобы избежать роения, ещё до его начала должен их ослабить. Хотя склонность к роению у разных пород пчёл различна, роится каждая здоровая и сильная семья, достигшая соответствующего состояния. Способность к размножению – свойство всех живых организмов (семью следует рассматривать как живой организм), поэтому естественным способом отобрать семьи, не способные роиться, невозможно. Так называемые неройливые пчёлы должны хотя бы один раз в год роиться, иначе они не выжи-



вут. Если всё-таки в результате каких-либо генетических манипуляций и удастся их вывести, тогда первоочередная задача пчеловодов свелась бы к тому, чтобы как можно скорее от них избавиться. Иначе дело дошло бы до вымирания пчёл как вида.

Часто пчеловоды стремятся получить ранних маток от исключительно неройливых семей. Но для этого отбирают семьи со стремительным весенним развитием и самым ранним наступлением сильного полового инстинкта, что само по себе уже является признаком ройливости. Другие же пчеловоды таких маток выбраковывают и уничтожают, заменяя дочерьми неройливых, то есть менее производительных, а поэтому средних по медосбору семей.

Следует заметить, что именно роевое строение – основное условие вывода маток и прежде всего трутней. Матководы нередко намеренно вызывают его разными приёмами (например, подсиживание семей-воспитательниц рамками с запечатанным расплодом, сокращение гнёзд и т.д.).

Но как сделать, чтобы неройливые пчелы были потомками неройливых маток и трутней?

Решение роиться принимают рабочие особи, а они, как известно, имеют разных отцов. Таким образом, неройливыми должны быть рабочие пчёлы и все трутни, спарившиеся с маткой, несущей ген неройливости.

Генетически неройливые семьи не могут размножаться искусственными способами. Ведь для этого тоже должно возникнуть роевое настроение в присутствии старой матки.

Если предположить, что из яиц генетически неройливой матки другая ройливая семья выведет матку (с помощью пчеловода), проблема этим не закончится, так как трутней от неройливой семьи никто никогда не дожждётся. Их вывод – это безошибочный признак наступления репродуктивного периода, а для этого необходимо роевое настроение. Вывод трутней из яйца настолько сложнее вывода маток, что искусственно спровоцировать этот процесс невозможно.

Роение – единственный способ естественного размножения, а неспособность роиться – это своего рода «социальная импотенция». Таким образом, продажа маток от «неройливых» семей – вольный или невольный обман покупателя.

## МОЯ ПАСЕКА



Несмотря на то, что ряд учёных посвятили себя решению этой проблемы, селекцию неройливых линий пчёл они считают занятием бесперспективным.

Опасность роения в сильных семьях вспыхивает во второй половине апреля, а пик приходится на май-июнь (в зависимости от климата).

С середины июля такое поведение пчелиной семьи крайне редко. Из этого следует, что вывод трутней необходимо начинать в первой или во второй половине апреля. Во время цветения яблони семьи должны иметь по две рамки с отстроенными трутневыми сотами. Их ставят в центр гнёзда между двумя хорошо обсиживаемыми пчёлами рамками с расплодом.

При выводе трутней строительную рамку нельзя ставить с края гнёзда (как это часто советуют в литературе) по нескольким причинам: она хуже обогревается; будет заполнена преимущественно кормом как кроющая рамка; пчёлы застроят её на ограниченной площади преимущественно пчелиными ячейками; клещ, как известно, предпочитает трутневый расплод на периферии гнёзда, поскольку для его развития высокая температура не нужна.

Строительные рамки (1-2 шт.) помещают в центр расплода. Пчёлы застраивают их исключительно трутневыми ячейками за 5-7 дней. Они становятся приманкой для матки, которая прекращает откладывать оплодотворённые яйца, переключаясь на неоплодотворённые. Пчёлы вынуждены ухаживать за трутневым расплодом, и, таким образом, пчеловод устраняет первоначальную причину роения. Трутни содействуют отбору репродуктивной энергии семьи и экономят время, труд и деньги пчеловода, так как до роения дело не доходит.

Однако это достижимо лишь после отстройки и заполнения яйцами 4-6 строительных рамок размером 39x24 или 37x30 см. Для рамок других размеров делают пересчёт площади. Постановка строительных рамок действует так же, как и трутневая вощина. Одновременно можно подставить и рамку с вощиной, но её нельзя ставить рядом

с неотстроенными строительными рамками, так как пчёлы будут её игнорировать. Когда строительные рамки заполнены расплодом, вощину они отстроят очень быстро. Надо учесть, что для отстройки вышеуказанных площадей трутневыми ячейками нужно, чтобы семья имела достаточное количество пчёл для ухода за трутнями (за год семья отстраивает по 10-12 рамок).

При сильном медосборе необходимо следить, чтобы пчёлы не складывали нектар в трутневые соты, так как будет утерян противороевой эффект из-за отсутствия трутневого расплода.

Если роевое настроение наступает ранней весной, в каждую семью ставят одну рамку с трутневым сотом с прошлого года. Если матки работают в двух корпусах (по 12 рамок), в каждый в центр расплодной части гнёзда ставят 3 строительные рамки для вывода трутней. При этом лишь четверть поверхности сотов потенциально служит для наращивания трутневой биомассы.

Для предотвращения роевого состояния соты не вырезают вплоть до середины июля. Напомним, трутневые соты ограничивают заклещенность, во всяком случае, до конца июня они должны находиться в семье. Есть ложное представление, что регулярное вырезание сотов – это противороевой приём.

Так же традиционно считают, что трутни лишают семью большого количества мёда. Однако пчёлы личинок трутней выращивают в основном на белковом корме, да и взрослые, самцы – небольшие потребители мёда. Потери в целом минимальны, а компенсируются тем, что они своей большой биомассой поддерживают микроклимат в улье, чем освобождают пчёл для работы в поле. Замечено, что в семьях с трутнями лётная активность пчёл выше даже при ухудшении погоды, что приводит к повышению медопродуктивности семьи. Это подтверждают и другие пчеловоды, проверявшие этот способ.

Главное, пчеловод экономит много времени, которое раньше посвящал проведению противороевых приёмов и ловле роев.

Применяя противороевой вывод трутней, пчеловоды отмечают, что большинство се-

мей летом стремится к тихой смене маток (почти 75% семей)

с двухлетними матками проводили тихую смену, 18% делали это в следующем сезоне). Это явление наблюдали регулярно в течение 5 лет. Из этого можно сделать вывод, что тихая смена – обычное явление, при помощи которого семья приобретает молодую хозяйку. Опытные пчеловоды на втором году меняют маток, а у менее опытных – семьи роятся. Видимо, действия пчёл

к замене матки запускают другие механизмы, хотя тихая смена в роях со старой хозяйкой – явление обычное, но мало кто даёт пчёлам возможность провести её в конце лета. Причём вывод трутней и невозможность роения побуждают пчёл к тихой смене – для них единственная возможность занять молодую матку.

В семьях с молодыми матками тихая смена встречается редко. Это доказательство того, что пчёлы склонны заменять их в конце второй половины продуктивного сезона, что подтверждают многие специалисты. Так как при тихой смене старая матка пропадает лишь после спаривания

и начала откладывания яиц молодой, этот способ высоконадёжен.

Особо нужно отметить связь между противороевым выводом трутней

и заклещенностью семей. Например, в семьях без трутней на донных вкладышах находили в среднем по 12 мёртвых самок паразита, а в семьях с трутнями – в среднем 46.

Таким образом, если есть трутневый расплод, пчелиный находится в относительной безопасности. Перелом наступает во второй половине лета, когда матка ограничивает откладку неоплодотворённых яиц, и клещ переходит на личинок пчёл. Это можно легко предотвратить, вынув из ульев все соты с трутневым расплодом в середине июля. В результате отберём большинство паразитов на стадии развития из гнёзда и получим большое количество воска, вытопленного из строительных рамок. Затем проводим лечение семей муравьиной кислотой, а после откачивания мёда раздаём им полоски апистана и др., а когда выйдет весь расплод – обработаем бипином. Таким образом, вывод трутней защищает пчелиный расплод. Там, где трутневого расплода нет, клещ поражает его.

Исследования проводили на 50 племенных и 10 резервных семьях. За последние семь лет не применяли противороевые приёмы, роение предупреждали исключительно выводом трутней. За этот период отмечен выход только двух роев: один – в апреле, когда перезимовавшей очень сильной семье вовремя не подставили строительную рамку; второй – в июле: сильный отводок его отпустил, хотя, судя по времени, выход его не ожидали. В обоих случаях это были ошибки пчеловода, но не предлагаемого способа.

По материалам журнала «Vcelarstvi» (№ 5 и 10, 2007)

## НАЗНАЧЕНИЕ

## Назначен новый руководитель

В мае текущего года приказом руководителя управления ветеринарии Воронежской области на должность руководителя БУВО «Каширская станция по борьбе с болезнями животных» назначен Михаил Алексеевич Миньков.



Миньков М. А. родился 16 ноября 1983 г., в селе Воронцовка, Павловского района, Воронежской области в семье потомственного ветеринара. В 2000 году успешно закончил Воронцовскую среднюю школу и поступил на первый курс факультета ветеринарной медицины Воронежского государственного аграрного университета, через четыре года перевелся на пятый курс Московского военно-ветеринарного института Министерства обороны Российской Федерации, который успешно окончил в 2006 году с присвоением первого офицерского звания лейтенант.

После окончания института молодым лейтенантом приехал в город Гюмри Республики Армения на работу ветеринарным врачом 102 военной базы Группы Российских войск в Закавказье. Через год был переведен во Владикавказ Республика Северная Осетия-Алания ветеринарным врачом отделения специальной обработки 53 ветеринарно-эпизоотического отряда 58 Армии Северо-Кавказского военного округа. И спустя два года безупречной работы назначен начальником ветеринарно-санитарного отделения 53 ветеринарно-эпизоотического отряда 58 Армии Северо-Кавказского военного округа.

Во время службы неоднократно командировался в Чеченскую Республику и Республику Южная Осетия.

В феврале 2010 года в связи с реформированием Михаил Алексеевич сокращен из Министерства обороны Российской Федерации в звании старшего лейтенанта.

Старший лейтенант Миньков решил не изменять профессии ветеринара и «на гражданке» устроился работать специалистом-кинологом кинологического отдела Воронежской таможни.

После образования отдела государственного ветеринарного надзора Управления ветеринарии Воронежской области, решил стать инспектором данного отдела. И после прохождения конкурса, объявленного Правительством Воронежской области в 2012 году принят на работу инспектором отдела государственного ветеринарного надзора управления ветеринарии Воронежской области, где трудился до назначения на должность.

Ветеран боевых действий. Женат, воспитывает сына.

## Повышали профессионализм



В институте повышения квалификации и профессиональной переподготовки работников животноводства и ветеринарии являющегося структурным подразделением ФГБУ ВПО «Московская государственная академия ветеринарной медицины и биотехнологии имени академика К.И. Скрябина» прошли курсы повышения квалификации, где совершенствовали свой профессиональный уровень молодые руководители районных станций по борьбе с болезнями животных.

Программа обучения включала в себя теоретические семинары и практические занятия.

Основным вопросом был механизм организации ветеринарного дела при вступлении страны в ВТО. Не менее важной темой стал ветеринарный контроль и надзор на территории таможенного союза, подробно рассматривались нормы, правила и практическое применение Технических регламентов таможенного союза на практике.

Большой интерес у слушателей вызвали лекции об эпизоотической ситуации в зарубежных странах, новых трансграничных и эмерджентных (малоизвестных и малоизученных) болезней.

Актуальными стали семинары о нормативно-правовом регулировании в сфере обращения лекарственных средств для животных, лицензировании и регистрации фармацевтических организаций, прин-

ципах системы ветеринарного менеджмента.

Также были проведены лекции по мотивации труда в профессиональной ветеринарной деятельности, особенностям организации работы ветеринарной клиники, где затрагивались финансовые аспекты, правила утилизации биологических отходов.

Мастер-классы и практические занятия, включающие вопросы клиентоориентированности в ветеринарной практике, проводились в сети ветеринарных клиник «Свой + доктор», где используют современные методы диагностики и лечения домашних животных.

Слушателям показали работу ветеринарной лаборатории, оснащенной автоматическими анализаторами для гематологических исследований, операционного блока, где продемонстрировали установку для газового наркоза, гастроскоп и инновационное оборудование для стерилизации инструментов.

Особый интерес обучающихся вызвал call-центр куда стекается информация со всех филиалов Сети клиник «Свой + Доктор».

Завершились курсы круглым столом на тему: «Правовое регулирование ветеринарной деятельности в субъектах РФ», по окончании был проведен квалификационный экзамен.

Специалисты государственной ветеринарной службы Воронежской области сдали его на отлично.