

# ЗАЩИЩАЕМ ТЕЛЯТ ОТ РЕСПИРАТОРНЫХ ИНФЕКЦИЙ

Более 70% телят в молодом возрасте заболевают респираторными, а также желудочно-кишечными инфекциями. В результате животноводческим хозяйствам наносится серьезный экономический урон. Какими инструментами борьбы с данными заболеваниями располагает ветеринарная медицина, как проводится их профилактика и лечение? Эти вопросы обсуждались на онлайн-форуме «Ветеринария и кормление», организованном и проведенном Группой компаний ВИК.

## «БУКЕТ» ИЗ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ

Об опыте защиты молодняка крупного рогатого скота от респираторных заболеваний, который применяется в Чехии, рассказал на форуме д. в. н., специалист в области иммунопрофилактики, санитарных программ ликвидации инфекционных заболеваний компании Биовета Павел Рашка.

Основными возбудителями респираторных заболеваний телят являются вирусы, а в роли вторичного патогена выступают бактерии, — напомнил он. — В хозяйствах с высокой продуктивностью возникновения этих заболеваний способствует низкий иммунный статус телят, неблагоприятные условия содержания, несбалансированное кормление, а также стрессы и другие причины.

Респираторные заболевания ведут не только к ухудшению здоровья, но и к гибели телят, в хозяйствах возрастают затраты на медикаменты и работу персонала. При этом респираторный синдром КРС (BRDC) у молодых телят редко бывает вызван каким-либо одним патогеном — чешский эксперт обратил на это особое внимание. Наибольшую опасность из них представляет респираторно-синцитиальный вирус КРС.

Этот возбудитель вызывает до 70 процентов всех респираторных инфекций по всему миру и является первичным возбудителем респираторного синдрома, — подчеркнул Павел Рашка. — При высокой заболеваемости летальность может достигать более 20 процентов.

Не менее значимая инфекция — парагрипп 3. Вирус наиболее активно проявляет себя в первые дни после транспортировки телят. Неслучайно его называют также «транспортной лихорадкой».

Парагрипп 3 наиболее агрессивен в связке с бактериями *M. haemolytica*.

В числе других опасных инфекций-возбудителей респираторных заболеваний были названы инфекционный ринотрахеит (IBR) и вирусная диарея (BVD). Инфекционный ринотрахеит (IBR), например, поражает не только дыхательный, но и репродуктивный аппарат. В дальнейшем это ведет к бесплодию, абортам и другим проблемам. Нередко болезнь протекает суб-



клинически, и некоторые переболевшие животные могут быть вирусоносителями.

Для борьбы с этим патогеном необходимы комплексные решения, реализация систематических и длительных оздоровительных программ с использованием маркерных вакцин, — отметил Павел Рашка.

Вирусная диарея (BVD) поражает слизистые оболочки, а также дыхательный аппарат молодых телят и наносит существенный экономический урон хозяйству. Вирус способен проникать через плацентарный барьер, вызывает нарушения репродуктивной функции с патологиями плода и абортами, поражает иммунную систему.

В хозяйстве, где циркулирует вирусная диарея, намного чаще будут возникать и другие заболевания. Поэтому проблему циркуляции вирусной диареи надо решать безотлагательно и систематически: одна лишь вакцинация не может устранить инфекцию в стаде.

Основным бактериальным возбудителем является *Mannheimia haemolytica*. Он осложняет вирусную инфекцию в самых разных формах заболеваний — от острой до хронической. В комбинации с вирусом это увеличивает смертность до 40%. Павел Рашка отметил также и другие вторичные бактериальные патогены: *Pasteurella multocida*, *Histophilus somnus*, *Mycoplasma spp*, *Streptococcus spp*, *Staphylococcus spp*, *Actinobacillus*, *Fusobacteria*.



Павел Рашка

## НЕ ОБОЙТИСЬ БЕЗ ВАКЦИНАЦИИ

Симптомы BRDC ветеринарным врачам хорошо известны. Легкое его течение дает невыраженное нарушение состояния здоровья: учащенное дыхание, отсутствие аппетита, периодический кашель, истечения из глаз и носа. Если форма заболевания тяжелая, то в этом случае отмечается значительное нарушение сердечной деятельности и дыхания, высокая температура, бронхопневмония и пневмония, тяжелый кашель с мокротой, синюшные слизистые, хрипы.

” К сожалению, после вскрытия невозможно быстро обнаружить возбудителя, — заострил внимание участников форума Павел Рашка. — Нужна тщательная диагностика. Инфекции, как правило, бывают смешанными, и не дают типичных клинических проявлений заболевания.

Один из распространенных методов получения проб для лабораторных исследований, по словам чешского эксперта, — взятие мазка из носовой полости. Однако этот метод позволяет обнаруживать в основном лишь возбудителей-бактерий. Выявление вирусов является в этом случае затруднительным. Более точную диагностику обеспечивают глубокие пробы из нижних отделов дыхательных путей, взятые на уровне бронхов. А одним из самых популярных и при этом малозатратных методов является транстрахеальная аспирация. В последнее время ветеринарные специалисты все чаще обращаются к молекулярной биологии PCR.

Экономические потери от респираторных заболеваний молодняка КРС были рассмотрены на примере одного из хозяйств в Среднечешском крае (Чехия). Численность стада в нем насчитывает около 500 голов, из них 350 — дойные коровы. В 2018 году из-за вирусных респираторных заболеваний падеж телят составил 11% — 39 голов в возрасте от 4 до 6 месяцев. Стоимость самих павших животных, утилизация трупов и затраты на лечение составили в общей сложности более 17 тыс. евро. После чего было решено усилить контроль за данным заболеванием и минимизировать экономические потери. Объем затрат на вакцинацию 135 телятам

тремя дозами каждому составил 2,3 тыс. евро. К концу года, по мере рождения новых телят, эта сумма выросла до 6 тыс. евро. Падеж телят прекратился. Таким образом, прибыль от проведения вакцинации составила более 11 тыс. евро.

— Отличный результат, — резюмировал Павел Рашка.

Как он отметил, общая профилактика заражения стада заключается в соблюдении мер биобезопасности, контроле транспортировки животных, карантине после покупки телят с проведением серологического контроля и других. Необходима также систематическая вакцинация стада.

” Можно выбрать либо живые, либо инактивированные вакцины. Выбор остается за ветеринарным врачом, в зависимости от задач, которые он должен решить.

Аналогичный опыт применяется и в передовых российских хозяйствах. Лидер по производству молока в Волгоградской области ООО «СП Донское» содержит КРС голштинской породы и активно работает над тем, чтобы довести надои на одну корову до 10 тыс. литров. В условиях такого высокопродуктивного производства особые требования предъявляются к ветеринарному контролю, в том числе по болезням, связанным с респираторными инфекциями. Как рассказал заместитель генерального директора ООО «СП Донское» по животноводству Николай Харибин, обязательно проводятся профилактические мероприятия, вакцинация телят от пастереллеза, респираторных синцитиальных вирусов, парагриппа 3, инфекционного ринотрахеита, а также против вирусной диареи и колибактериоза.

” Важное условие — нельзя экономить на препаратах, поскольку цена риска крайне высока, — подчеркнул Николай Харибин. — Поэтому вакцину используем самую качественную и только от проверенных производителей.

Вторым важным профилактическим требованием в ООО «СП Донское» называют условия содержания и кормления молодняка. До двух-трехмесячного возраста телята содержатся в индивидуальных боксах, что позволяет избежать их контактов с друг другом и вероятного заражения. В помещениях работает климат-контроль, вентиляция, которая обеспечивает необходимую температуру и циркуляцию воздуха. Такие меры позволяют хозяйству контролировать респираторные заболевания КРС.

Здесь во многом можно найти аналогии с рекомендациями чешского эксперта. Павел Рашка отметил также, что лечение BRDC в основном сводится к борьбе с бактериями, как с вторичными патогенами. Однако неправильное использование антибиотиков без каскадного применения — от самых простых к более сложным и сильнодействующим, неизбежно ведет к проявлениям резистентности. И этот вопрос также должен быть на особом контроле у ветеринарных врачей животноводческих хозяйств.

