

Основные вирусные и инфекционные заболеваний и борьба с ними в молочном животноводстве

Притыкин Н.В. кандидат ветеринарных наук, главный технолог американско-украинской компании DNCS (консалтинговая компания по обслуживанию молочных ферм),

Как известно, одной из актуальнейших и важнейших проблем в современном молочном животноводстве, являются респираторные болезни КРС вирусной этиологии, такие как: инфекционный ринотрахеит (ИРТ), парагрипп-3 (ПГ-3), вирусная диарея (ВД), респираторно-синцитиальная инфекция (РС инфекция) наносящие хозяйствам значительный экономический ущерб.

ИРТ - болезнь, вызываемая бычьим герпесвирусом первого типа (BHV-1). Заражение, в основном, происходит воздушно-капельным путем от больного животного или вирусоносителя, а также вертикальным путем при естественной случке от инфицированного быка-производителя или с зараженной спермой при искусственном осеменении. При попадании в организм вирус локализуется в эпителии дыхательных путей и репродуктивного тракта. Клинически ИРТ проявляется ринитами, трахеитами, пневмониями, конъюнктивитами, артритами и энцефалитами (у телят), а также вульвовагинитами, абортами, эндометритами и орхитами (у взрослых животных). Смертность от ИРТ, как правило, не превышает 20%, но при осложнении вторичной микрофлорой (сальмонеллами, пастереллами и др.) этот показатель резко возрастает.

Весь экономический ущерб от ИРТ достаточно трудно посчитать, так как снижение уровня репродукции в подавляющем большинстве случаев имеет полиэтиологичную структуру, с множеством факторов влияющих и на сохранность молодняка, и на плодовитость коров. Очевидно только одно - не решив проблему с ИРТ в хозяйстве, нет смысла рассчитывать на получение удовлетворительных результатов с воспроизводством стада.

Парагрипп-3 крупного рогатого скота – острое контагиозное заболевание к.р.с. характеризующееся катарально-гнойным поражением органов дыхания, лихорадкой, общим угнетением, приступами сухого, болезненного кашля, катаральным конъюнктивитом.

В естественных условиях к вирусу парагриппа-3 восприимчивы различные возрастные группы к.р.с. Однако наиболее часто встречаются сообщения о заболевании молодняка крупного рогатого скота в возрасте до года.

Вирусная диарея — инфекционное контагиозное заболевание крупного рогатого скота, характеризующееся высокой лихорадкой, общим угнетением, эрозивно-язвенным воспалением слизистых оболочек пищеварительного и респираторного трактов, диареей, лейкопенией.

К вирусной диарее в естественных условиях восприимчив крупный рогатый скот в возрасте от 6 мес до 2 лет. Однако имеются сообщения о заболевании 3—7-летних коров, а также телят в возрасте 16—96 недель (Schipper, Eveleth).

Симптомы появляются внезапно и выражаются лихорадкой ($t 39,5—42,4^{\circ}$), депрессией, тахикардией, учащенным дыханием, потерей аппетита, появлением эрозий и язв на слизистых оболочках ротовой полости и пищеварительного тракта, лейкопенией на 2—4-й день. Вскоре появляются серозные истечения из носа, затем слизистые или слизисто-гнойные и у части животных отмечается кашель. Наблюдается катаральный конъюнктивит, слезотечение, саливация.

В последующем слизистая оболочка носа становится гиперемированной, на губах, деснах, спинке и краях языка, иногда на носовом зеркальце, в ноздрях и во влагалище встречаются эрозии, превращающиеся в язвы. На 7—9-й день появляется диарея, продолжающаяся 1—4 недели.

К респираторно синцитиальной инфекции крупного рогатого скота (Respiratory syncytialis infection bovim) восприимчив крупный рогатый скот всех возрастов, особенно телята

до 1 мес. Источник возбудителя: больные и переболевшие животные. Вирус передается воздушно-капельным путем и при прямом контакте. Течение болезни острое. У телят: сухой кашель, угнетение, повышение температуры до 40,5°C, затем одышка, обильное серозное истечение из носа, конъюнктивит. У взрослых животных температура до 41,5°C, угнетение, отказ от корма, сильный кашель. Часто бронхопневмония, у беременных возможны аборт.

Какие существуют способы профилактики в настоящее время?

Способ №1 - самый простой и имеющий абсолютную эффективность. Смысл заключается в том, чтобы не занести вирус в хозяйство.

а) при покупке скота необходимо исследовать сыворотки крови на наличие антител к вышеуказанным заболеваниям.

б) исключить контакт с "чужим" скотом при выпасе.

в) не допускать покупки кормов (сена, сенажа, силоса) в хозяйствах с неизвестным эпизоотическим статусом.

Таким образом, не используя применения специфической вакцинации, можно гарантированно иметь благополучное стадо.

Способ № 2 - а также все остальные способы касаются хозяйств фактически неблагополучных по вышеуказанным заболеваниям. В этом способе вообще не участвуют средства специфической профилактики.

В чем же суть метода? Речь идет о барьерном способе сдерживания инфекции.

а) система пусто-занято.

б) строго соблюдать нормы содержания газов, пыли, бактерий в воздухе

г) систематические дезинфекции.

Смысл систематических дезинфекций заключается в одном простом правиле - при любом движении поголовья (внутри хозяйства, отделения, телятника) животные должны перемещаться из своих клеток (боксов, загонов) в чистые и продезинфицированные клетки (боксы, загоны). И это должно быть "железным" правилом, ни при каких обстоятельствах не нарушаемым.

в) в хозяйстве организовано родильное отделение. После отела теленок отнимается немедленно в отдельную клетку, плацента уничтожается, бокс после каждого отела дезинфицируется.

Идея проста - чем меньше времени больное животное контактировало со здоровыми, тем меньше вероятность пере заражения всей группы.

Положительные стороны схемы №2.

Одновременная профилактика существующих инфекций у молодняка.

Дезинфекции - это недорогой метод профилактики.

Недостатки схемы №2.

С помощью барьерного метода можно сдерживать, но не искоренить инфекцию.

Способ №3 - специфическая профилактика.

Рядом фармацевтических компаний разработаны и успешно применяются вакцины направленные на снижение заболеваемости коров данными заболеваниями. Также разработаны программы вакцинации для оздоровления хозяйств.

Программа вакцинации:

Вакцинация телят после рождения – 1-я вакцинация в 4 недели жизни, ревакцинация через 3-4 недели.

Вакцинация телочек – 1-я вакцинация за 8 недель до предполагаемого осеменения, ревакцинация через 3-4 недели.

Вакцинация сухостойных коров – 1-я вакцинация за 8 недель до предполагаемого отела, ревакцинация через 3-4 недели.

В дальнейшем коров вакцинируют 1 раз в год в соответствии с наставлением по применению той или иной вакцины.

При несвоевременном принятии мер по выявлению и ликвидации вышеуказанных заболеваний, можно будет поставить под сомнение дальнейшее существование молочной отрасли, как экономически прибыльной и самостоятельной единицы в структуре сельского хозяйства страны. Так как данные заболевания резко снижают уровень воспроизводительной способности крупного рогатого скота. Трудно возразить этому, если под снижением воспроизводительной функции понимать: снижение уровня плодотворных осеменений, повышение эмбриональной смертности, аборт, задержаний последа, вагиниты, эндометриты, а также снижение сохранности молодняка и получение телят гипотрофиков. Важно заметить, что данные заболевания снижают возможность проводить какую-либо селекционную работу.