

Причиной Бычьей Вирусной Диареи, или БВД, является вирус, который, согласно Национальному Центру по изучению болезней животных США, ежегодно наносит животноводству урон от 35 до 65 миллионов долларов с каждого миллиона родившихся телят. Только у 5 % инфицированных БВД животных заметны клинические признаки. Остальные 95 % инфицированных животных не обладают признаками заражения вирусом БВД, но сопротивляемость к другим заболеваниям снижена.

Существует несколько различных видов заболевания в зависимости от скота, на который оно действует. Являясь заболеванием репродуктивной системы, имеет большое практическое значение, так как вызывает смерть эмбрионов, эмбриональные аномалии, аборт и рождение зараженных вирусом БВД телят. Эти телята, являясь носителем вируса, могут заражать других телят. Установлено, что БВД является одним из микроорганизмов, вызывающих заболевание дыхательной системы. Бессимптомная инфекция БВД, или инфекция которую мы не можем видеть, делает скот восприимчивым к инфекции, вызываемой другими микроорганизмами. Наблюдаемые симптомы являются результатом вторичной инфекции, а не БВД.

Передача: Вирус БВД распространяется в стаде через зараженное животное или здоровое животное, которое подверглось инфицированию БВД (БВД - ПИ) являющееся носителем вируса. Вирус передается воздушно-капельным путем или через непосредственный контакт с зараженным животным через телесные выделения, такие как навоз, слюна, выделения из носа.

Симптомы: Проявление симптомов БВД зависит от иммунной системы зараженного животного. Инкубационный период составляет от 3 до 5 дней. Существует три вида БВД: острейший, острый и хронический. У животных страдающих острейшим видом БВД наблюдается высокая температура (41,6 – 43,3°C), атипичная диарея, заболевание дыхательных путей и потеря аппетита. Заразиться может животное любого возраста и обычно заканчивается смертью через 48 часов после заражения. Острый вид БВД обычно поражает животных в возрасте от 6 до 24 месяцев и менее тяжелый, чем острейший вид БВД. У животных страдающих острым видом БВД наблюдается повышенная температура (40 -41 °C), выделения желтого цвета из носа и глаз, язвы на морде или во рту, диарея с кровью или слизью. Несмотря на это, многим животным удается выжить после острого вида БВД. Для хронического вида БВД характерна затянувшаяся инфекция. Признаки схожи с острым видом БВД, но более тяжелые. Животные, страдающие хроническим видом БВД, выглядят

очень истощенными и обычно гибнут.

БВД – ПИ: Наиболее серьезным последствием БВД является, когда беременные коровы или нетели заражаются в течение первых 125 дней беременности. Когда беременные коровы и нетели подвергаются воздействию БВД в течение первых 125 дней беременности, вирус БВД может проникнуть в плаценту и заразить плод. Если плод выживет, иммунная система плода будет распознавать вирус БВД как естественную часть тела теленка и не будет сопротивляться вирусу. Теленок, родившийся с подвергнутому обнаружению титру антител и «подвергнутому инфицированию» этим вирусом (ПИ), считается зараженным вирусом БВД. Зараженный БВД - ПИ теленок может быть слабым с рождения, медленно расти, быть подверженным респираторным заболеваниям и обычно умирают в раннем возрасте из-за вторичных заболеваний, например пневмония. Тем не менее, зараженный БВД – ПИ теленок может развиваться и расти нормально, достигнуть половой зрелости, и произвести больше телят, зараженных вирусом БВД-ПИ. Даже если телята, на которых действовал вирус БВД, выглядят здоровыми в стаде, они все равно являются носителями вируса и продолжают распространять его через навоз или выделения из носа или рта, заражая других телят. Животные – носители вируса БВД являются основной угрозой распространения вируса БВД в стадах.

Если корова заражается БВД на сроке 150 дней и более, в теле большинства телят вырабатываются антитела к БВД вирусу и вирус удаляется из их организма. Родившийся теленок уже не является постоянно инфицируемым.

При определенных обстоятельствах, животное зараженное БВД-ПИ может подвергнуться вторичному заражению БВД. Клинические симптомы данного вида (связано со слизистыми оболочками) БВД схожи с хроническим видом БВД, но протекает это заболевание более тяжело с малыми шансами выздоровления.

Существует два способа тестирования, которые используются для выявления БВД – ПИ животных. Самый простой способ для производителей молока - это взять маленький кусочек ткани с уха теленка при помощи специальных щипцов и исследовать образец в лаборатории. Второй способ – собрать образцы крови. При выявлении зараженного животного, оно должно быть немедленно отделено от стада для предотвращения распространения заболевания.

Лечение и предотвращение: Эффективного лечения для БВД не существует, предотвращение и контроль являются основными методами управления БВД. Должна быть

организована работа со стадом \ ветеринарами для осуществления точного плана, включая :

- Создание закрытого стада
- При покупке животных:
 - Покупать животных только с негативной реакцией на БВД
 - Ставить на карантин купленных животных отдельно от стада на период до 21 дня
 - Тестировать всех купленных животных на БВД-ПИ
 - Проверять всех телят на БВД-ПИ
 - Исключить всех животных, являющихся носителем БВД-ПИ
 - Проводить меры по предотвращению заражения вирусом животных на ранних стадиях беременности
 - Увеличить сопротивляемости к болезни путем:
 - ✓ Слежения за тем, чтобы телята получали максимальное количество молозива в первые 12 часов после рождения
 - ✓ Разработать программу вакцинации, используя препараты, изготовленные из ослабленных микроорганизмов (рекомендован один укол) или их убитых микроорганизмов (рекомендовано 2 укола для создания высокого уровня сопротивляемости с последующей ежегодной ревакцинацией). Необходимо проконсультироваться с ветеринаром, работающим на вашей ферме для создания наиболее оптимального графика вакцинации.
 - ✓ Снизить нагрузку на животных, связанную с возможностью заражения другими заболеваниями.

Tina Kohlman, Dairy & Livestock Agent, UW-Extension Sheboygan County



ERROR: stackunderflow
OFFENDING COMMAND: ~

STACK: