

лом теряется $17.8 \pm 0.5 \times 10^9$ /л лейкоцитов и 3-5 г/л иммуноглобулинов. Развитие полигиповитаминоза связано с нарушением усвоения и образованием витаминов кишечной микрофлорой, а также повышенным расходом.

Заключение. Нарушение мембранного пищеварения при недостаточном поступлении защитных колостральных факторов ведет к развитию диареи, обезвоживания, приобретенного иммунного дефицита, истощения и полигиповитаминоза.

УДК 619:618.177

Диагностика "тихой" течки у коров (ареактивного полового цикла) и выбор времени осеменения

К. Эльце, Д. Миссаль, *Лейпцигский университет, Федеративная республика Германия*

При "тихой" течке у коров речь идет о двух формах бесплодия:

1) Отсутствие течки вследствие анафродизии, т.е. при функциональных нарушениях яичников, не способных произвести полноценный фолликул. Данное состояние регистрируется только у 10-20% коров, не пришедших в охоту к 60-80-му дню после родов (РР).

2) Отсутствие охоты (алибидный половой цикл) или общей реакции у коровы (ареактивный половой цикл) при присутствующих признаках течки и овуляции. В данном случае речь идет в полном смысле слова о "тихой" течке. Регистрируется "тихая" течка примерно у 80-90% коров, не приходящих в охоту к 60-80-му дню после родов.

В связи с тем, что в организме образуется очень мало эстрогенов, наблюдаются незначительные признаки течки. Поэтому они часто не принимаются во внимание ответственными за осеменение коров лицами.

Вследствие этого, такие коровы с "тихой" течкой совсем не осеменяются или осеменяются в неправильный момент времени, чаще всего тогда, когда наблюдается истечение слизи с примесью крови из половых органов, т.е. на 2 дня позже, чем нужно (овуляция произошла два дня назад). У этих животных наступление следующей течки возможно наблюдать через 18 дней после выявления предыдущей. При внимательном наблюдении за данными животными можно ди-

агностировать "тихую" течку.

Клиническая картина:

У коровы не наблюдается беспокойство, характерное для периода течки и охоты, прыжков на других животных, возбуждения, отека половых органов и рефлекса неподвижности. При ректальном исследовании устанавливают, что яичники имеют нормальный размер и содержат функциональные образования (созревающий фолликул и, возможно, желтое тело). Только через два дня после овуляции из половых органов иногда можно наблюдать истечения с примесью крови.

Диагноз ставят по результатам одного, в редких случаях, двух ректальных исследований яичников. Вагинальным исследованием слизистой оболочки влагалища (цвет и влажность) уточняют диагноз. В дальнейшем, хорошим вспомогательным тестом является двукратный контроль за уровнем прогестерона в молоке с промежутком в 10 дней.

Схема результатов исследований прогестерона в молоке.

1. Первая проба - низкое содержание прогестерона;

Вторая проба - высокое содержание прогестерона -

Начиная с 8-го дня после взятия второй пробы следует усилить контроль за животными, т.е. возможно наступление течки.

2. Первая проба - высокое содержание прогестерона;

Вторая проба - низкое содержание прогестерона -

Это возможно непосредственно перед течкой. Необходим контроль за животным.

3. Первая проба - низкое содержание прогестерона;

Вторая проба - низкое содержание прогестерона -

Анафродизия!

Собственные исследования:

Было выявлено 34 коровы с "тихой" течкой, у которых на яичниках имелись желтые тела. Данным коровам внутримышечно вводили простагландин F2 альфа (25 мг) или клопростенол соответственно 500 мкг. У 32 коров был установлен ожидаемый срок течки и четыре раза течка выявлялась на 20-21 день цикла.

У животных, получивших PGF 2 альфа 91.2% , через 72-96 часов после применения наблюдались хорошие признаки течки, у 82.4% наблюдалась в нормальном количестве нитевидная тянущаяся слизь.

Созревание фолликула и интенсивность течки может быть усилена у животных начиная с 17-го дня цикла (желтое тело в состоянии обратного развития и третичный фолликул хорошо пальпируется) с помощью подкожной или внутримышечной инъекции 100 мкг Gonadot-

ropin-Releasing-Hormon (gtrH). Инъекция gtrH в начале третьего дня после применения простагландина ускоряет и интенсифицирует созревание фолликула и появление течки.

Заключение.

Успешное использование PGF 2 альфа для индукции течки связано с наличием желтого тела в яичниках. Применять данный препарат без ректальной диагностики не рекомендуется. После применения PGF 2 альфа у коров на 3-4-й день появляется течка и они могут быть осеменены.

УДК 619:618.7-084

Чувствительность микрофлоры матки коров, больных эндометритами, к противомикробным препаратам

Юркевич В. А., Витебская государственная академия ветеринарной медицины.

Увеличение производства мяса, молока и другой продукции животноводства в значительной мере зависит от правильной организации воспроизводства стада и интенсивного использования биологических возможностей коров. Однако успешную реализацию этих факторов затрудняют акушерско-гинекологические заболевания.

Для лечения коров, больных эндометритами, предложено большое количество препаратов. Проводя лечение, следует учитывать такой немаловажный фактор, как стоимость препаратов, а также их безвредность при употреблении продуктов животноводства человеком.

Нами ведется поиск эффективных антибактериальных препаратов с целью профилактики и лечения больных животных с различной патологией половых органов. Одним из таких препаратов может стать спиртовая настойка почек тополя.

Нами исследованы антимикробные свойства различных антибиотиков, химиотерапевтических препаратов, а также препаратов, изготовленных из растительного сырья, на микрофлору, выделенную из матки коров, больных острыми эндометритами. Исследования проводились в лаборатории кафедры акушерства в период с 1995 по 1997г. Всего было исследовано 15 животных, принадлежащих хозяйствам Витебского района. Микрофлора из матки коров выделялась на 5-10 день от начала заболевания.