

матки незначительно воспалены и являются хорошей средой для попадания и развития условно патогенных и патогенных микроорганизмов.

Исходя из вышеизложенного, можно сделать заключение, что в условиях современных технологий содержания и производства продукции коровы подвержены воздействию ряда отрицательных факторов, которые необходимо учитывать и по возможности исключать.

ЛИТЕРАТУРА

1. Боцяновский, А. Г. Проблема бесплодия крупного рогатого скота и пути их решения / А.Г. Боцяновский // Актуальные проблемы с.-х. животных. Материалы международной научно практической конференции - Мн., 2003. - С. 25 -27.
2. Юшковский, Е. А. Оплодотворяемость и молочная продуктивность коров при витаминно-минеральной недостаточности./ Юшковский Е.А // Вестник Белоцерковского государственного аграрного университета: 36.наук. прац.:Бела Церква, 2003.- Вип.25.Ч.1. - С. 301-306.

УДК 616-07:636.234.1.082.14

КЛИНИКО-ФИЗИОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ГОЛШТИНСКОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ АДАПТАЦИИ

**Гречишкин А. С., Степанов И. С., Кенжегалиева М. Б.,
Шиманова А. А., Калюжный И. И.**

ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет им.
Н. И. Вавилова»
г. Саратов, Россия

В Российской Федерации в связи с сокращением стада племенного скота вошел в практику завоз в регионы страны импортного скота [1, 4]. Завезенный скот, по нашим наблюдениям, плохо адаптировался к условиям хозяйств, отмечался значительный отход коров. Поэтому перед ветеринарной службой встает вопрос сохранения здоровья коров, находящихся в жестких условиях эксплуатации современных промышленных комплексах [2, 3].

По результатам клинических и лабораторных исследований установлено, что после отела заболевают почти все «первотелки», из них погибают около 7%.

Клиническими исследованиями животных установлены признаки гипотонии преджелудков, слабость скелетной и гладкой мускулатуры, наличие язвенного дерматита, а также высокий процент (до 80%) небактериозного поражения копыт [5].

Температура тела у животных в пределах нормы, а в некоторых случаях наблюдается значительное повышение.

Хвостовые позвонки, особенно последние, при пальпации эластичные. Перкуссия маклаков, седалищных бугров, костей плюсны и пясти болезненны. Пульс учащен и слабого наполнения.

Аускультацией сердца установлены: тахикардия, аритмия, ослабление, расщепление, приглушение тонов, а у 37% коров раздвоение тонов. Дыхание у животных учащенное (67 движ/мин), а у некоторых, наоборот, низкое – до 11 дыханий.

При исследовании преджелудков отмечается гипотония, число сокращений рубца составляет 2 - 3 за 5 мин. Жвачка у животных укороченная и нерегулярная. Известно, что в норме жвачка начинается спустя 20-40 мин после приема корма. В сутки у животных должно быть (в зависимости от состава рациона) не менее шести жвачных периодов по 30-45 мин каждый, т. е. не менее 38 тыс. жвачных движений. Обследуемые животные делают в среднем 17,4 тыс. жвачных движений, т. е. более чем в 2 раза ниже нормы.

За короткий жвачный период, как установлено, у обследуемых животных выделяется естественно меньше слюны, что влияет отрицательно на микрофлору преджелудков и рубцовое пищеварение. Животные очень вяло реагируют на раздачу корма и предпочитают поедать солому, используемую в качестве подстилки.

При лабораторном исследовании выявлены различные изменения в рубцовом пищеварении:

- а) рубцовое содержимое неприятно-кислого запаха;
- б) значительное изменение в количественном и качественном составе микрофлоры рубца. Так, количество инфузорий составляет 50000-70000 в мл, основная масса которых (90%) очень мелкого размера, а подвижность инфузорий оценивается в 2-3 балла;
- в) ферментативная активность рубцовой микрофлоры очень низкая, и в некоторых пробах отсутствует.

Соотношение ЛЖК в рубцовом содержимом у обследуемых животных имеет явный дисбаланс и выглядит следующим образом: уксусной кислоты – 47%, пропионовой – 14%, масляной – до 38%.

Таким образом, отмеченные изменения биохимических процессов в рубце являются симптомами неблагополучного кормления, а, как известно, нормальная моторика рубца, состояние жвачки и жвачного периода – есть показатели физиологического пищеварения в преджелудках и здоровья животных.

ЛИТЕРАТУРА

1. Калюжный И. И., Баринов Н. Д. Кислотно-щелочное состояние при нарушении рубцового пищеварения // Диагностика, лечение, профилактика незаразных болезней с.-х. животных: Сб. науч. тр. - Саратов 1989 - С. 64-70.

2. Калюжный И. И., Баринов Н. Д. Резистентность у телят, полученных от коров и первотелок с нарушением обмена веществ // Современные проблемы ветеринарной онкологии и иммунологии. Материалы Международной научно-практической конференции. - Саратов, 2014. — С. 37-40.
3. Калюжный И. И., Баринов Н. К. Клиническая оценка проблем диагностики и лечения болезней рубца у жвачных животных // Материалы международного симпозиума 28-30 ноября. - г. Казань, 2005. — С. 473-476.
4. Калюжный И. И., Калмычина Е. В., Степанов И. С. Значение микрофлоры рубца в пищеварении // В сборнике: Актуальные проблемы ветеринарной медицины, пищевых и биотехнологий. Международная научно-практическая конференция. 2017. — С. 240-243.
5. Калюжный И. И., Баринов Н. Д. Изменения биохимических процессов в рубце жвачных при заболевании // В сборнике: Актуальные проблемы ветеринарной хирургии, онкологии и терапии 2016. — С. 65-68.

УДК 619:618.19-002

ОСТАТОЧНЫЕ КОЛИЧЕСТВА АНТИБИОТИКОВ В МОЛОКЕ КОРОВ ПОСЛЕ ИХ ИНТРАЦИСТЕРНАЛЬНОГО ИЛИ ВНУТРИМАТОЧНОГО ВВЕДЕНИЯ

Гудзь В. П., Белявский В. Н.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Широкое применение антибиотиков в животноводстве может способствовать возникновению ряда неблагоприятных последствий как для самих животных, так и для людей, употребляющих в пищу продукты животного происхождения. В развитых странах проблема поступления в организм человека остаточных количеств антибактериальных препаратов имеет большое социально-экономическое значение и рассматривается как угроза национальной безопасности. Наиболее распространенными негативными последствиями от употребления в пищу продуктов, содержащих антибиотики, являются развитие у микроорганизмов антибиотикорезистентности, изменение кишечной микрофлоры, нарушение синтеза витаминов, возникновение аллергических заболеваний [1].

Целью наших исследований было определить сроки выведения остаточных количеств антибиотиков с молоком от коров, подвергнутых лечению антимикробными ветеринарными препаратами в связи с воспалительными процессами в матке или молочной железе.

Исследования проводили в СПП «АгроМир» на МТК «Галово» Берестовицкого района. Для проведения исследований по принципу условных аналогов было подобрано 15 коров черно-пестрой породы с