

УДК: 619:617.57/58:636.1

## **МОНИТОРИНГ ХИРУРГИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЕЙ ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА КОНЕЧНОСТЕЙ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Смолич Я.В. – магистрант

Научный руководитель – Руколь В.М., докт. вет. наук

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Молоко и молочные продукты в той или иной степени присутствуют на столе у каждого человека. Перевод молочного животноводства на промышленную основу позволил механизировать и автоматизировать многие технологические процессы в этой отрасли. При этом удалось усовершенствовать на высоком технологическом уровне процессы доения, навозоудаления, кормления, тем самым повышая производительность труда и увеличивая производство животноводческой продукции снизить ее себестоимость [1, 2].

Высокопродуктивные коровы – это сложнейшая молочная лаборатория. Пока будут игнорироваться научно-обоснованные требования по кормлению, основным технологическим и лечебно-профилактическим условиям работы на молочных комплексах и фермах, будет увеличиваться количество больных животных, уменьшаться надои и сокращаться сроки использования коров. Создание крупных комплексов с высоким уровнем механизации производственных процессов и большой концентрацией животных на ограниченных площадях являются неотъемлемым условием перевода животноводства на промышленную основу. Такая технология животноводства при всех ее положительных чертах послужила причиной возникновения массовых хирургических заболеваний [5].

У крупного рогатого скота дистальный отдел конечности играет важную роль в их жизнедеятельности. Поражения дистального отдела конечности приводят к снижению приплода телят (на 17-20%), молочной продуктивности (на 20-65%) и массы тела, увеличению послеродового и сервис-периода [3].

В настоящее время гнойно-восполительные поражения копытцев у коров встречаются довольно часто и составляют наиболее высокий удельный вес. Среди всех прочих заболеваний конечностей. Эти заболевания регистрируются у разных видов животных, но чаще всего наблюдаются у крупного рогатого скота. Эта патология наносит серьезный экономический ущерб, вследствие высокой частоты проявления и широкой распространенности как в нашей стране, так и за рубежом [2, 4, 5].

Целью наших исследований явилось изучение распространения хирургических болезней дистального отдела конечностей у крупного рогатого скота в СПК «Ольговское».

В 2016 год проводилась хирургическая диспансеризация коров черно-пестрой породы в СПК «Ольговское» Витебского района Витебской области. В результате диспансеризации было подвергнуто обследованию 1230 голов коров разновозрастных групп. Из обследуемого поголовья было выявлено 269 коровы с различными хирургическими заболеваниями.

В результате исследований было установлено, что хирургические болезни имеют довольно широкое распространение и составляют 21,89% от всех диагностированных болезней. В результате статистических мониторинговых исследований за последние пять лет нами установлено, что в хозяйстве отмечается тенденция к росту хирургических болезней, в частности заболеваний конечностей.

Изучая нозологию хирургических болезней нами установлено, что среди хирургической патологии в дистальной области конечностей преобладают гнойные пододерматиты – 153 случая или 56,8%. Язвы мякиша регистрировались в 18,7% случаев. При сильных деформациях копытцев в 10,1% случаев диагностировались язвы Рустергольца, язвы венчика 11,2%, тиломы – 3,2%.

Изучая этиология болезней конечностей у крупного рогатого скота нашими исследованиями подтверждено, что основными причинами являются: неправильное содержание животных, недостаток макро- и микроэлементов, отсутствие активного моциона

и др. Непосредственно причинами пододерматитов явились неправильная постановка конечностей, чрезмерное насыщение рога влагой, содержание коров на бетонных полах, что не вызывало стирание отросшего копытцевого рога, отсутствие или не своевременный уход за копытцами.

Изучая биофизико-химические свойства (прочность, эластичность, теплопроводность и влагоемкость) копытцевого рога мы остановились на его влагоемкости. Рог нормального копытца в среднем содержит около 35% воды. Например, у черно-пестрой породы ее содержание составляет 33%, у айрширской – 36%. Удельный вес копытцевого рога у коров составляет 1,2142-1,2253.

По нашим исследованиям, пробы копытцевого рога после погружения их на сутки в воду увеличиваются в массе на 27 % (у черно-пестрой породы – до 30%). Рог стенки копыта, погруженный на двое суток в воду комнатной температуры, увеличивается у черно-пестрой породы на 4,5–7 %. Высушенная в термостате в течение пяти суток масса проб копытцевого рога уменьшается у черно-пестрой породы на 45-50 %. Таким образом, копытцевый рог у коров в СПК «Ольговское» обладает свойством значительной отдачи и поглощения воды.

Заключение: Хирургические болезни в СПК «Ольговское» имеют довольно широкое распространение. Основными причинами болезней дистального отдела конечностей у коров на молочных комплексах в СПК «Ольговское» являются:

- несбалансированное кормление;
- содержание на бетонных полах;
- отсутствие активного моциона;
- слишком короткие стойла, в которых животные стоят на краю пола или на зацепах тазовых конечностей, либо подводят их под туловище;
- высокую влажность воздуха и концентрацию аммиака в животноводческих помещениях, скопление навоза, наличие металла на выгульных площадках и скотопрогонах;

Подводя итог вышесказанному можно сделать заключение, что своевременное и правильное проведение профилактических, лечебных мероприятий при хирургических болезнях копытцев у крупного рогатого скота будет способствовать предупреждению ряда болезней конечностей, снижению выбытия коров, приросту живой массы тела животных, повышению молочной продуктивности и улучшению экономических показателей.

#### Литература

1. Батраков, А.Я. Профилактика и лечение болезней копытцев у крупного рогатого скота: учебное пособие [Текст] / А.Я. Батраков, А.А. Кириллов, П.Н. Юшманов – СПб.: Проспект Науки, 2015. – 160 с.
2. Волотко, И.И. Профилактика и лечение болезней дистального отдела конечностей коров [Текст] / И.И. Волотко, А.Н. Безин, Н.И. Бутакова // Известия Оренбургского ГАУ. – 2014. – № 5 (49). – С. 96-98.
3. Елесин, А.В. Эффективность использования композиции на основе «СИЛАТИВИТА» при гнойно-некротических поражениях копытцев высокопродуктивных коров [Текст] / А.В. Елесин [и др.] // Аграрный вестник Урала. – 2011. – №12. – С. 17-18.
4. Козий, В.И. Этологические факторы заболеваний конечностей у высокопродуктивных коров [Текст] / В.И. Козий, С.В. Рубленко, С.П. Бабенюк // Международный вестник ветеринарии. – 2009. – № 4. – С. 40–42.
5. Руколь, В.М. Технологические основы ветеринарного обслуживания молочного крупного рогатого скота с хирургическими болезнями в Республике Беларусь: автореф. дис. ... д-ра вет. наук [Текст] / В.М. Руколь. – 2013 г. – 36 с.