

УДК 619:618.14-002.2

**ЛИННИК С.С.**, магистрант

научный руководитель **РЫБАКОВ Ю.А.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия

ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ПРИМЕНЕНИЕ ЦИТОЛОГИЧЕСКОГО МЕТОДА ДИАГНОСТИКИ ХРОНИЧЕСКОГО ЭНДОМЕТРИТА У КОРОВ**

Цитологическое исследование представляется эффективным методом диагностики полного выздоровления коров, переболевших хроническим эндометритом. Исследования выполнены на базе СПУ Протасовщина Щучинского района Городненской области. В опыте были исследованы мазки клеточного содержимого со слизистой оболочки шейки матки, полученные с помощью цитощетки от 15 коров, переболевших хроническим эндометритом. К моменту начала опыта у всех коров наблюдалось клиническое выздоровление (со сроком бесплодия  $31 \pm 5,6$  суток), а на яичниках отмечались признаки фолликулогенеза. Полученные мазки окрашены по Романовскому-Гимзе и микроскопированы. В мазках наряду с эпителиальными клетками присутствовали лейкоциты, чаще всего сегментоядерные нейтрофилы, лимфоциты и базофильные гранулоциты. Исходя из результатов микроскопического исследования содержимого эпителия шейки матки, полностью здоровыми считали тех коров, в мазках от которых находилось не более 20 лейкоцитов в поле зрения микроскопа. Если в мазках насчитывали более 20 лейкоцитов в поле зрения, то коров относили к группе с неполным выздоровлением (Кротов Л.Н., 2011).

По результатам цитологических исследований мы сформировали 2 группы коров по 5 голов в каждой. В первую группу вошли коровы, в мазках у которых в одном поле зрения микроскопа содержалось до 20 лейкоцитов, а во вторую – с большим количеством лейкоцитов в одном поле зрения (более 20 клеток). За подопытными коровами проводилось клиническое наблюдение в течение 60 суток с целью выявления половой охоты и искусственного осеменения.

В результате опыта установлено, что в первой группе оплодотворяемость коров составила 80%, средняя продолжительность сервис-периода -  $91 \pm 19,3$  дня. Во второй группе оплодотворяемость составила 20%, а за период наблюдения оплодотворилось 2 коровы (40%), при этом средняя продолжительность сервис-периода по оплодотворенным коровам составила  $128,5 \pm 21,6$  дня. Считаем, что неудовлетворительные показатели, полученные во второй группе, связаны с наличием незавершенного воспаления матки.

Таким образом, цитологическое исследование является эффективным методом оценки состояния половых органов у коров в период клинического выздоровления и позволяет не допускать к искусственному осеменению коров, больных хроническим эндометритом в субклинической форме.