

М. С. ХАЧАТРЯН, Р. Н. МАРКАРЯН

КАРТИНА КРОВИ ОВЦЕМАТОК В РАЗЛИЧНЫЕ ФАЗЫ ПОЛОВОГО ЦИКЛА

Исследования проводились весной (март-май) на восьми помесных (мазех×кавказский меринос) овцах. Подопытные животные в возрасте 3—4 лет, клинически были здоровы, средней упитанности, с живым весом 40 кг, содержались в стойле и были обеспечены одинаковым (достаточным по протейну и общей питательности) кормлением.

Клиническое проявление полового цикла у подопытных овец вызывали искусственно (путем инъекций СЖК, фолликулина и синестрола), а выявляли методом вестибулярного мазка. Всего нами было исследовано 164 пробы крови, из коих в фазе отсутствия течки и охоты—18 проб, перед течкой и охотой—36, в фазе явного проявления течки и охоты—88 и в фазе после течки—22. Взятие и исследование крови производилось общепринятыми методами.

Анализ данных по исследованию крови мы провели в сравнительном аспекте по отдельным стадиям и фазам полового цикла. Наименьшее количество эритроцитов (6,6 млн) в крови подопытных овец подсчитано во время течки и половой охоты. Наоборот, в стадии уравнивания половой охоты число эритроцитов в крови оказалось наибольшим и составило в среднем 8,1 млн. Соответственно колебаниям числа эритроцитов изменялось и содержание гемоглобина в крови. Из других изменений красной крови, происходящих на протяжении полового цикла овец, следует указать на колебания в скорости оседания эритроцитов. РОЭ в период течки была наиболее ускоренной (1,7 мм за час и 14,2 мм в сутки). В стадии отсутствия половой активности РОЭ значительно замедлялась, составив в среднем за сутки соответственно—10,5 и 8,0 мм.

Картина белой крови в разные стадии фаз полового цикла также претерпевает определенные изменения. Максимальное количество лейкоцитов мы наблюдали в фазе течки и половой охоты. Состояние лейкоформулы во всех фазах полового цикла характеризовалось в основном правосторонним сдвигом. Следует отметить, однако, что во время течки наблюдалось снижение процента лимфоцитов и повышение сегментоядерных и юных видов клеток, а также эозинофилов и базофилов.

Таким образом, половое возбуждение у овцематок характеризуется комплексным изменением гематологических показателей.

Изложенное позволяет заключить, что морфологические сдвиги в крови могут служить в качестве дополнительного средства диагностики стадии возбуждения полового цикла у овец, в частности при экспериментальных исследованиях. Таблиц 1. Иллюстраций 1.

НИИ животноводства и ветеринарии
МСХ АрмССР

Поступило 14.V 1969 г.

Полный текст статьи депонирован в **ВИНИТИ**.