

Также можно отметить разницу по среднесуточному приросту, которая выражена в период от 6-9 мес., где первая группа превосходит по среднесуточному приросту животных второй группы на 6,0%, а животные второй группы – на 5,8% животных третьей группы. В периоде от 9-12 мес. больше на 3,5% в первой группе животных, чем во второй, а животные второй группы имеют превосходство по данному показателю на 7,2%, по сравнению с животными в третьей группы.

Расчет относительного прироста во всех группах показывает, что данные животные развивались достаточно интенсивно.

Выводы

Таким образом, у овец I типа ориентировочное поведение непосредственно переходит в устойчивое – пищевое. К двум другим поведенческим типам относятся более осторожные и пугливые животные. Ориентировочное поведение у них обычно переходит в одну из форм пассивно-оборонительного. Эти особенности поведения в большей степени проявляются у овец III поведенческого типа, что оказывает в дальнейшем влияние на показатели роста.

Так, животные первого типа во все возрастные периоды обладали превосходством по средней живой массе в отличие от животных второго и третьего типов поведения.

Установлено, что животные, принадлежащие к первому типу поведения, также более интенсивно развиваются, так как превосходят по абсолютному приросту за период от 6-9 мес. на 0,8 кг животных второго типа поведения и на 1,6 кг животных третьего типа; за период от 6-12 мес. – на 0,5 кг в отличие от опытных баранчиков второго типа и на 1,5 кг больше обладают приростом, чем животные третьего типа поведения. По среднесуточному приросту также наблюдается превосходство животных первого типа поведения.

Библиографический список

1. Прогнозирование продуктивности, воспроизводства и резистентности овец: монография / под ред. проф. Е.И. Ерохина. – М., 2010. – 352 с.
2. Баевский Р.М. Проблема прогнозирования состояния здоровья организма в процессе его адаптации к различным воздействиям // Нервные и эндокринные механизмы стресса: сб. науч. тр. – Кишинев: Штиница, 1980. – С. 25-38.
3. Красота В.Ф., Джапаридзе Т.Г., Костомахин Н.М. Разведение сельскохозяйственных животных. – М.: КолосС, 2005. – 424 с.
4. Зарытовский В.С., Лиев М.И., Емельянов Г.И. Этология овец. – М.: Агропромиздат, 1990. – 141 с.



УДК 636.22/.28:591.2:611.65/.67

**Н.Ю. Беляева,
С.И. Снигирёв,
М.Ю. Соколов**

ПРОФИЛАКТИКА ПОСЛЕРОДОВОЙ ПАТОЛОГИИ МАТКИ У КОРОВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГОМЕОПАТИЧЕСКОГО ПРЕПАРАТА «ОВАРИНИН»

Ключевые слова: профилактика, коровы, репродуктивные органы, оваринин, оксилат, инволюция матки, эндометрит, лейкоцитарная формула, отел, послеродовой период.

Введение

По данным Еремина (2004), послеродовые осложнения коров приводят к значительным экономическим потерям в сельхозпредприятиях. У переболевших эндо-

метритами животных первая охота наступает позже на 29 дней, сервис-период увеличен в среднем на 55 дней, индекс осеменения – на 1,4, а также наблюдается снижение удоя на 500 кг [1].

При нарушениях содержания и кормления животных регистрируют от 40 до 80% акушерско-гинекологических заболеваний после отела. Эндометриты возникают даже после нормального отела на фоне снижения клеточного и гуморального факторов защиты организма коров, при нарушении механизма самоочищения матки и гормональном дисбалансе [2].

В норме у 77% коров после отела матка размеров небеременного состояния достигает к 25-30 дням. Повышенный уровень прогестерона снижает сократительную способность матки и способствует развитию акушерской патологии [3]. Поэтому в ранний послеродовой период широко используются препараты эстрогенного действия с лечебной и профилактической целью (окситоцин, оксилат, магэстрофан и др.).

Гомеопатические средства несут лекарственную информацию, направленную на коррекцию изменений гомеостаза в организме и стимуляцию иммунологической активности при различных заболеваниях. Эти препараты отличаются экологичностью, не имеют побочных эффектов и не вызывают браковки молока.

Целью наших исследований явилось изучение эффективности применения гомеопатического препарата «Оваринин» для профилактики послеродовых патологий. **Задача** исследований состояла в определении влияния нового препарата на частоту проявления острых эндометритов и сроки инволюции матки в сравнении с используемым в хозяйстве препаратом.

Материалы и методы

Производственные испытания выполнялись в ФГУП ПЗ «Комсомольское» Павловского района Алтайского края на коровах черно-пестрой породы с продуктивностью 4,5-5,5 тыс. кг молока в год.

Для исследования эффективности гомеопатического препарата сформировали две группы коров (по 10 гол.) на 1-2-й дни после отела без осложнений родового процесса. Животным опытной группы вводили оваринин по 5 мл внутримышечно ежедневно в течение пяти дней, а контрольной – оксилат подкожно по 10 мл 1 раз в день, трехкратно.

Эффективность профилактики контролировали по срокам инволюции матки, наличию эндометритов, определяемых при ректальном исследовании (по размерам, консистенции тканей шейки и рогов матки) на

8-10-й и 22-25-й дни после отела, оплодотворяемости от двух осеменений и за три месяца, по количеству осеменений и продолжительности сервис-периода.

Оваринин является водным, стерильным инъекционным раствором, содержащим комплекс гомеопатических субстанций в разведениях: сепия С30, сера С200, пульсатилла С30, апис С12, креозот С30, лахезис С12. Все шесть составляющих компонентов препарата сочетаются между собой и показаны при различных воспалительно-дистрофических процессах матки и яичников, а также гормональных нарушениях полового цикла.

Для гематологических исследований у коров (по 4 гол. от каждой группы) брали пробы крови из яремной вены на 1-3-й, 8-10-й и 14-16-й дни после отела. Определение лейкоцитарной формулы проводили в биохимической лаборатории Алтайского НИИ сельского хозяйства Россельхозакадемии, для чего из полученных проб делали мазки, окрашивали их по Романовскому-Гимза и рассчитывали стандартным методом. Статистическую обработку полученных данных проводили с использованием программы Microsoft Excel.

Результаты исследований

Экспериментальными исследованиями установили, что в опытной группе у восьми коров инволюция матки завершилась в течение 25 дней после отела, эндометрит выявился у двух. Пришли в охоту и были осеменены за 90 дней девять голов, из них оплодотворилось пять, а после двух осеменений оплодотворяемость составила 60%.

В контрольной группе пришли в охоту в течение трех месяцев 10 гол., оплодотворились в этот период и за два осеменения только 30%. У четырех коров проявился острый послеродовой эндометрит, у двух – субинволюция. Индекс осеменения составил $3,2 \pm 0,4$ и $2,6 \pm 0,4$, а сервис-период длился $124,4 \pm 9,4$ и $109,6 \pm 14,7$ у контрольных и опытных животных соответственно (табл. 1).

Таким образом, анализом полученных данных установлено преимущество гомеопатического препарата «Оваринин» в сравнении с оксилатом. Поэтому можно говорить о достаточной эффективности исследуемого препарата при профилактике послеродовых патологий матки.

При анализе лейкоформулы коров опытной и контрольной групп отмечен регенеративный сдвиг: появление юных нейтрофилов, повышение содержания палочкоядерных, снижение количества сегментоядерных нейтрофилов. У животных обеих групп сегментоядерная нейтропения проявилась на сро-

ках 14-16 дней после родов и оказалась на 20% ниже границы нормы, причем в опытной группе эти изменения были более выражены. Это связано, вероятно, с напряженным метаболизмом в начале раздоя коров и развитием компенсаторно-регенеративной реакции организма (табл. 2).

Анализом результатов исследований установлено наличие у всех коров на 1-3-й дни после отела умеренной эозинопении, как следствие аутоинтоксикации организма из-за метаболических нарушений. Затем на 14-15-й дни число эозинофилов повысилось до нижней границы нормы. У коров опытной группы отмечено увеличение количества лимфоцитов на 15% за весь период исследования, что подтверждает наличие противовоспалительного эффекта препарата «Оваринин».

Заключение

В результате применения оваринина установлено, что у животных опытной группы на 50% сокращается число эндометритов и в два раза возрастает количество коров со

сроком инволюции матки 25 дней. В опытной группе вдвое увеличивается оплодотворяемость коров после двух осеменений, сервис-период уменьшается на 14,8 дней, индекс осеменения на 0,6 в сравнении с группой, где применяли оксилат. Следовательно, оваринин более эффективен при профилактике субинволюции и эндометритов, чем оксилат.

Библиографический список

1. Еремин С.П. Методы ранней диагностики патологии органов размножения у коров // Ветеринария. – 2004. – С. 38-41.
2. Рекомендации по повышению эффективности воспроизводства молочного скота / В.И. Нетеча, Т.В. Агалакова, Л.В. Перминова, Р.В. Русанова. – Киров, 2001. – 76 с.
3. Чомаев А.М., Сафиуллин Р.Т., Хлопичкий В.П. Программа лечебно-профилактических мероприятий в молочном скотоводстве: практические рекомендации. – М., 2008. – 38 с.

Таблица 1

Оценка эффективности профилактики послеродовых осложнений

Показатель	Оваринин	Оксилат
Количество голов	10	10
Завершение инволюции матки в течение 25 дней после отела, гол.	8	4
Частота проявлений эндометритов, %	20	40
Пришло в охоту и было осеменено за 90 дней, гол.	9	10
Оплодотворилось в течение 3 месяцев, гол.	5	3
Оплодотворяемость после 2 осеменений, %	60	30
Индекс осеменения	2,6±0,4	3,2±0,4
Сервис-период	109,6±14,7	124,4±9,4

Таблица 2

Лейкоцитарная формула коров

Вид лейкоцитов	Норма	Контрольная, n = 4			Опытная, n = 4		
		дни после отела					
		1-3-й	8-10-й	14-15-й	1-3-й	8-10-й	14-15-й
Эозинофилы	3-8	1±0,9	1±0,63	3±0,6	1±0,9	4±1,6	3±0,6
Нейтрофилы: юные	0-1	2±0,2	3±0,1	3±0,4	4±0,4	5±1,2	3±0,4
палочкоядерные	2-5	9±2,8	11±2,0	9±1,5	12±2,4	9±1,8	9±1,5
сегментоядерные	20-35	19±4,8	20±1,7	16±3,2	23±2,6	18±1,9	16±3,2
Лимфоциты	40-65	67±7,7	63±2,9	65±5,5	55±5,3	61±4,7	65±5,5
Моноциты	2-7	2±0,5	3±0,5	4±0,7	4±1,2	3±1,0	4±0,7

