

ВЕТЕРИНАРНАЯ МЕДИЦИНА



УДК 619:618.1

И.С. Коба, М.Б. Решетка, М.С. Дубовикова
I.S. Koba, M.B. Reshetka, M.S. Dubovikova

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ОСТРЫХ И ХРОНИЧЕСКИХ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ В СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ОРГАНИЗАЦИЯХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

THE INCIDENCE OF ACUTE AND CHRONIC ENDOMETRITIS IN COWS IN THE FARMING ENTERPRISES OF THE KRASNODAR REGION

Ключевые слова: острый эндометрит, хронический эндометрит, распространение эндометрита, послеродовой эндометрит, послеродовые заболевания у коров.

Препятствием в развитии молочного животноводства в настоящее время является бесплодие коров, которое обусловлено наличием заболеваний органов размножения, большую часть из которых занимает острый и хронический эндометрит. В свою очередь, бесплодие коров приносит огромный экономический ущерб, складывающийся из потерь от недополучения молока и приплода, преждевременной выбраковки высокопродуктивных коров, а также затрат на содержание, кормление, обследование и лечение больных животных. На сегодняшний день по разным источникам процент заболеваемости коров хроническим эндометритом достигает высоких показателей. Целью исследования было изучение распространения хронических эндометритов коров на комплексах с беспривязным содержанием и фермах с привязным содержанием, на которых животные имеют выгул в базах в нескольких сельскохозяйственных организациях Краснодарского края. По результатам исследования нами было установлено, что острые и хронические эндометриты в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края имеют широкое распространение. При переходе на беспривязную систему содержания наблюдается тенденция к увеличению данной патологии. Однако независимо от технологии содержания животных у высокопродуктивных коров

регистрируется достаточно высокий уровень заболеваний. Так, заболеваемость на комплексах острым послеродовым эндометритом составляет 42,6%, а хроническим – 24,8%. При привязном содержании скота процент острого и хронического эндометрита ниже, чем на комплексе. Заболеваемость острым послеродовым эндометритом ниже на 22,3%, а хроническим эндометритом – на 14,2%. Также следует отметить, что у животных, которые имеют выгул в базах, такое заболевание, как гипофункция яичников диагностируется реже на 2,1%, киста яичников – на 1,4%.

Keywords: acute endometritis, chronic endometritis, endometritis incidence, postnatal endometritis, postnatal diseases in cows.

The main obstacle in the development of dairy farming is cow infertility caused by the incidence of reproductive diseases, mostly by acute and chronic endometritis. Cow infertility causes considerable economic losses consisting of the losses of under-supplied milk and unreceived offspring, early culling of cows and the costs for feeding, inspection and treatment of sick animals. Today, chronic endometritis incidence in cows is high. The research goal was to study cow chronic endometritis incidence on the farms with loose housing and tied housing where animals had exercise on barn yards; the study was conducted in several farming enterprises of the Krasnodar Region. It has been found that acute and chronic endometritis cases are widely spread in the farming enterprises of the Krasnodar Region. When

a farm switches to a loose housing system, endometritis incidence increases. Regardless of animal housing system, endometritis incidence is quite high in highly productive cows. The acute postnatal endometritis morbidity in free housing facilities makes 42.6%, and chronic endometritis morbidity makes 24.8%. The acute and chronic endometritis morbidity is lower in the tied housing facilities compared to

that of the free housing systems. The acute postnatal endometritis morbidity is by 22.3% lower, and the chronic endometritis morbidity – by 14.2%. It should be noted that such diseases as hypo-ovaria and ovarian cyst are diagnosed by 2.1% and 1.4% less often in the animals which have access to barn yards for exercise.

Коба Игорь Сергеевич, д.в.н., вед. н.с., зав. лаб. акушерства и гинекологии с.-х. животных, Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт. E-mail: krasnodarnivi@mail.ru.

Решетка Михаил Борисович, к.в.н., с.н.с., лаб. акушерства и гинекологии с.-х. животных, Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт. E-mail: krasnodarnivi@mail.ru.

Дубовикова Марина Сергеевна, аспирант, лаб. акушерства и гинекологии с.-х. животных, Краснодарский научно-исследовательский ветеринарный институт. E-mail: krasnodarnivi@mail.ru.

Koba Igor Sergeevich, Dr. Vet. Sci., Leading Staff Scientist, Head, Lab. of Farm Animal Obstetrics and Gynecology, Krasnodar Research Institute of Veterinary Medicine. E-mail: krasnodarnivi@mail.ru.

Reshetka Mikhail Borisovich, Cand. Vet. Sci., Senior Staff Scientist, Lab. of Farm Animal Obstetrics and Gynecology, Krasnodar Research Institute of Veterinary Medicine. E-mail: krasnodarnivi@mail.ru.

Dubovikova Marina Sergeevna, post-graduate student, Lab. of Farm Animal Obstetrics and Gynecology, Krasnodar Research Institute of Veterinary Medicine. E-mail: krasnodarnivi@mail.ru.

Введение

Большим препятствием в развитии молочного животноводства в настоящее время является бесплодие коров, которое обусловлено наличием заболеваний органов размножения, большую часть из которых занимает острый и хронический эндометрит. В свою очередь, бесплодие коров приносит огромный экономический ущерб, складывающийся из потерь от недополучения молока и приплода, преждевременной выбраковки высокопродуктивных коров, а также затрат на содержание, кормление, обследование и лечение больных животных.

Изучение хронического и острого эндометрита продолжается уже многие годы. Считался сомнительным переход острого эндометрита в хронический в связи с циклическим отторжением пораженного функционального слоя и регенерацией его за счет клеток неповрежденного базального слоя. Но исследования доказали наличие хронического воспалительного процесса не только функционального, но и неотторгающегося базального (камбиального) слоя, а в тяжелых случаях – и поражение миометрия.

На сегодняшний день по разным источникам процент заболеваемости коров хроническим эндометритом достигает высоких показателей. Хронический эндометрит варьирует в широких пределах – от 0,2 до 66,3%, составляя в среднем 14%. По-видимому, такой широкий диапазон частоты хронического эндометрита можно объяснить использованием различных морфологических критериев при постановке диагноза [1-3, 7]. В хозяйствах Краснодарского края хронические эндометриты регистрируются в 30-35% от общего количества заболевших коров послеродовыми эндометритами [4]. По данным Б.В. Гаврилова видно, что за последние пять лет в

хозяйствах Краснодарского края среди коров неспецифическое воспаление матки диагностировали до 27,1-37,2% животных [5].

М.В. Ряпосова отмечает, что, по данным управления ветеринарии Министерства сельского хозяйства и продовольствия Свердловской области, в 2006-2009 гг. заболеваемость эндометритами в районах области достаточно высокая. Данное заболевание регистрировали у 16,8-58,4% поголовья, что составляло от 65,1 до 90,5% от всех послеродовых патологий у коров. У 11,5-19,8% животных процесс переходил в хроническую форму [6].

На сегодняшний день актуальной проблемой остается изучение распространения и возникновения хронических эндометритов у коров, а также поиск высокоэффективных средств терапии.

Цель исследования – изучение распространения хронических эндометритов коров осуществляют на комплексах с беспривязным содержанием и фермах, на которых животные имеют выгул в базах в нескольких сельскохозяйственных организациях Краснодарского края.

Материалы и методы исследования

Исследования проводились в двух хозяйствах Краснодарского края. Хозяйства были подобраны с учетом молочной продуктивности и уровня воспроизводства маточного поголовья крупного рогатого скота. Среднегодовая продуктивность коров составляла более 7500 кг молока. В обследуемых хозяйствах была как беспривязная технология содержания, так и привязная с выгулом животных в базах.

Для изучения данных об условиях содержания и кормления высокопродуктивных коров, организации работы родильных отделений и пунктов искусственного осеменения

был проведен анализ статистических данных учетно-отчетной ветеринарной и зоотехнической документации.

После изучения статистических данных в каждом хозяйстве проведена гинекологическая диспансеризация для изучения распространения хронического эндометрита. Исследования выполнялись в соответствии с «Методическими указаниями по проведению акушерско-гинекологической диспансеризации коров» (М., 1991).

Клинико-гинекологическому исследованию были подвергнуты бесплодные животные более 30 дней после отела и менее 30 дней после отела.

Результаты исследований

В результате проведенного клинического обследования 707 животных, находящихся на комплексе с беспривязным содержанием, были получены следующие данные.

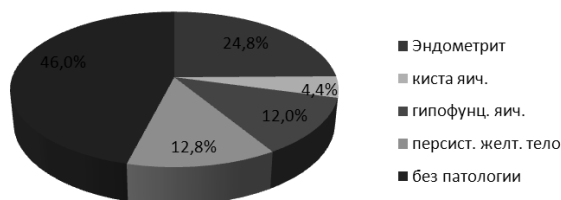


Рис. 1. Процент заболеваемости органов размножения у животных более 30 дней после отела

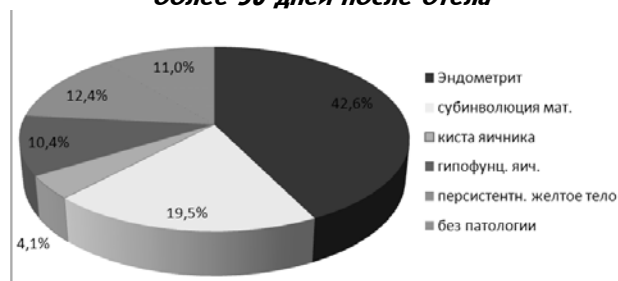


Рис. 2. Процент заболеваемости акушерско-гинекологической патологией у животных менее 30 дней после отела

Анализ приведенных диаграмм показывает, что заболеваемость коров послеродовыми эндометритами составляет наибольший процент от общей массы заболеваний. Следует отметить, что процент острого эндометрита – 42,6, а хронического – 24,8.

Исследования, проведенные на ферме с привязным содержанием скота (738 коров) показали, что процент острого и хронического эндометрита ниже, чем на комплексе. Заболеваемость острым эндометритом ниже на 22,3%, а хроническим эндометритом – на 14,2%. Также следует отметить, что у животных, которые имеют выгул в базах, такое заболевание, как гипофункция яичников диагностируется реже на 2,1%, киста яичников – на 1,4%.

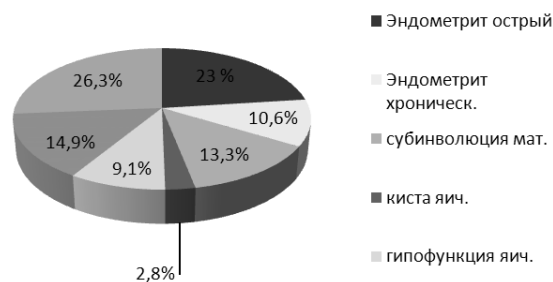


Рис. 3. Заболеваемость коров акушерско-гинекологической патологией на ферме с привязным содержанием

На комплексе были проведены исследования, благодаря которым установили, какой процент животных болеет хроническим эндометритом до 100 дней, до 200 дней и более 200 дней (рис. 4). Наибольший процент заболеваемости коров хроническим эндометритом составляет от 30 до 200 дней.

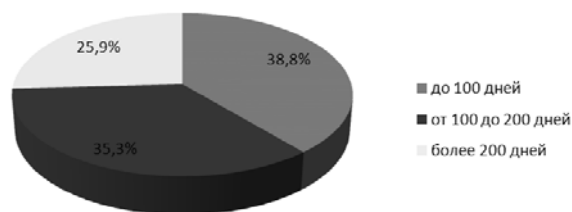


Рис. 4. Заболеваемость коров хроническим эндометритом по дням

Выводы

Острые и хронические эндометриты в сельскохозяйственных организациях Краснодарского края имеют широкое распространение. При переходе на беспривязную систему содержания наблюдается тенденция к увеличению данной патологии. Однако независимо от технологии содержания животных у высокопродуктивных коров регистрируется достаточно высокий уровень заболеваний органов размножения. Так, заболеваемость на комплексах острым эндометритом составляет 42,6%, хроническим – 24,8%. При привязном содержании скота процент острого и хронического эндометрита ниже, чем на комплексе. Заболеваемость острым эндометритом ниже на 22,3%, а хроническим – на 14,2%. Следует отметить, что у животных, которые имеют выгул в базах, такое заболевание, как гипофункция яичников диагностируется реже на 2,1%, киста яичников – на 1,4%.

Библиографический список

1. Карташов С.Н., Клименко Р.В., Карташова Е.В., Грибов К.П. Гормональные нарушения в этиологии хронических эндометритов у коров // Ветеринария и кормление. – 2010. – № 4. – С. 22-30.
2. Смертина Е.Ю., Павлов А.В. Способ лечения субинволюции матки у коров // Во-

просы нормативно-правового регулирования в ветеринарии. – 2014. – № 3. – С. 162-164.

3. Востроилов А.В., Лободин К.А. Воспроизводительная способность краснопестрых коров воронежского типа // Зоотехния. – 2012. – № 9. – С. 30-31.

4. Турченко А.Н., Коба И.С. Проблема акушерско-гинекологической патологии у коров // Актуальная проблемы соврем. ветеринарии / Краснодарский науч.-исслед. вет. ин-т. – Краснодар, 2011. – Ч. 2. – С. 216-221.

5. Гаврилов Б.В. Усовершенствование методов лечения при эндометритах у коров: автореф. дис. ... канд. вет. наук. – Краснодар, 2005. – 21 с.

6. Ряпосова М.В., Шилова Е.Н., Соколова О.В. Распространение и этиология хронических эндометритов у коров в сельскохозяйственных организациях свердловской области // Ветеринария Кубани. – 2010. – № 6. – С. 8-9.

7. Lohuis J.A.C.M., Coert M., Aguer D. Development of a chronic endometritis in dairy cows. Proc. 12th International Congress on Animal Reproduction. The Hague, The Netherlands, August 23rd – August 27th. – 1992. – Vol. 1. – P. 63-65.

sheniya v etiologii khronicheskikh endometritov u korov // Veterinariya i kormlenie. – 2010. – № 4. – S. 22-30.

2. Smertina E.Yu., Pavlov A.V. Spособ lecheniya subinvolyutsii matki u korov // Voprosy normativno-pravovogo regulirovaniya v veterinarii. – 2014. – № 3. – S. 162-164.

3. Vostroilov A.V., Lobodin K.A. Vosproizvoditel'naya sposobnost' krasnopestrykh korov voronezhskogo tipa // Zootekhniya. – 2012. – № 9. – S. 30-31.

4. Turchenko A.N., Koba I.S. Problema akushersko-ginekologicheskoi patologii u korov // Aktual. problemy sovrem. veterinarii / Krasnod. nauch.-issled. veterinar. in-t. – Krasnodar, 2011. – Ch. 2. – S. 216-221.

5. Gavrilov B.V. Usovershenstvovanie metodov lecheniya pri endometritakh u korov: avtoref. dis.... kand. vet. nauk. – Krasnodar, 2005. – 21 s.

6. Ryaposova M.V., Shilova E.N., Sokolova O.V. Rasprostranenie i etiologiya khronicheskikh endometritov u korov v sel'skokhozyaistvennykh organizatsiyakh sverdlovskoi oblasti // Veterinariya Kubani. – 2010. – № 6. – S. 8-9.

7. Lohuis J.A.C.M., Coert M., Aguer D. Development of a chronic endometritis in dairy cows. Proc. 12th International Congress on Animal Reproduction. The Hague, The Netherlands, August 23rd – August 27th. – 1992. – Vol. 1. – P. 63-65.

References

1. Kartashov S.N., Klimenko R.V., Kartashova, E.V., Gribov K.P. Gormonal'nye naru-



УДК 619:636.2 **С.В. Федотов, Н.С. Белозерцева, И.Р. Мясникова, В.В. Гоминюк**
S.V. Fedotov, N.S. Belozertseva, V.V. Gominuk, I.R. Myasnikova

**СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ДИАГНОСТИКИ И ТЕРАПИИ
АКУШЕРСКО-ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КОРОВ
В УСЛОВИЯХ КРУПНОГО ЖИВОТНОВОДЧЕСКОГО ПРЕДПРИЯТИЯ**

**THE IMPROVEMENT OF DIAGNOSTICS AND THERAPY OF OBSTETRIC
AND GYNECOLOGICAL DISEASES IN COWS IN LARGE CATTLE BREEDING ENTERPRISES**

Ключевые слова: крупный рогатый скот, бесплодие, половая охота, гормональная терапия, мастит, диагностика, терапия.

При выращивании крупного рогатого скота общепринятые показатели воспроизводства поголовья в настоящее время имеют неуклонную тенденцию к снижению. Преодолеть негативную ситуацию, связанную с неудовлетворительным воспроизводством в скотоводстве, позволяют мероприятия, направленные на применение современных биотехнических методов, базирующихся на физиологических закономерностях регуляции репродуктивной функции. Исследования проводили в г. Москве (бывшей Московской области, Подольского района) на базе племенного завода

Э/Х «Кленово-Чегодаево». Концентрацию гормонов в сыворотке крови коров определяли методом иммуноферментного анализа (ИФА). Применение прогестагенов при гипофункции яичников у коров-первотелок позволяет привести в охоту от 60 до 83,3% (P<0,05) обработанных животных в течение 120 ч, причем активность воздействия прогестагенов на функцию яичников зависит не только от вида прогестагена, но и от используемой дозы препарата. При индуцировании охоты у коров-первотелок оптимальными дозами прогестагенов являются: для бутагеста и ипогеста – 20 мг; для ипогестрола – 25 мг; диамола – 50 мг действующего вещества. Таким образом, комплексное применение прогестагенов с биологически активными веществами нормализует воспро-