

Хуранов А. М., Шамарина А. В., Исаков А. Р.

Khuranov A. M., Shamarina A. V., Isakov A. R.

ЭНДОМЕТРИТЫ, КАК ПРИЧИНА УДЛИНЕНИЯ СЕРВИС-ПЕРИОДА У КОРОВ

ENDOMETRITIS AS THE CAUSE OF EXTENDING THE SERVICE PERIOD IN COWS

Гинекологические заболевания у коров, развивающиеся в ранний послеродовой период, значительно осложняют работу ветеринарных специалистов, работающих в животноводстве. Только при своевременной экспресс-диагностике данных заболеваний появляется возможность принятия мер по недопущению чрезмерного увеличения количества дней бесплодия.

Вместе с тем, проведение эффективных профилактических мероприятий в ранний послеродовой период также будет способствовать недопущению развития субинволюции матки, эндометритов и других гинекологических заболеваний, часто возникающих при этом физиологическом состоянии животных. Своевременное выявление у коров гинекологических заболеваний, особенно протекающих скрыто или хронически, способствует сокращению дней сервис-периода. В результате выполнения вышеуказанных мероприятий увеличивается выход телят на сто коров за календарный год.

Перед ветеринарными врачами, работающими на крупных животноводческих комплексах, стоит очень важная задача, а именно недопущение развития в ранний послеродовой период гинекологических заболеваний. В зависимости от того, насколько серьезно к этому вопросу подходит каждое хозяйство, занимающееся молочным животноводством, количество случаев развития заболеваний значительно варьирует. Особенно остро данный вопрос стоит в хозяйствах где содержатся высокопродуктивные животные. В таких хозяйствах процент полученных телят в течение календарного года напрямую зависит от качества борьбы с послеродовыми патологиями, и как результат, удлинением сервис-периода на значительные сроки.

Ключевые слова: коровы, ранний послеродовой период, субинволюция матки,

задержание последа, эндометриты у коров, экспресс-диагностика, удлинение сервис-периода.

Gynecological diseases of cows, developing in the early postpartum period, significantly complicate the work of veterinary specialists working in animal husbandry. Only diagnosis of these diseases, put in time makes it possible to take measures to prevent an excessive increase period of infertility.

At the same time, carrying out effective preventive measures during the early postpartum period will also help to prevent the development of subinvolution of the uterus, endometritis and other gynecological diseases that often occur when animals are physiological state. Early diagnosis of gynecological diseases of cows, especially those that occur secretly or chronically, helps to reduce the days of the service period. As a result of the above measures, the calf yield per hundred cows per calendar year is increased.

Veterinarians working in large livestock complexes have a very important task, to prevent the development of gynecological diseases during the early post-hotel period. The number of cases of disease development varies considerably on how seriously every dairy farming enterprise approaches this issue. This issue is especially acute in farms where highly productive animals are kept. In such farms, the percentage of calves received during the calendar year directly depends on the quality of the fight against postpartum pathologies, and as a result, lengthening the service period for a considerable period.

Key words: cows, early postpartum period, uterine subinvolution, retention of the placenta, cows endometritis, express diagnostics, lengthening of the service period.

Хуранов Алан Мухадинович –
кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры
ветеринарной медицины, ФГБОУ ВО
Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик
Тел.: 8 928 704 68 05
E-mail: Huranovalan85@mail.ru

Шамарина Анна Викторовна –
студентка 5-го курса специальности
«Ветеринария» очной формы обучения, ФГБОУ
ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик

Исаков Адам Русланович –
студент 5-го курса специальности
«Ветеринария» очной формы обучения, ФГБОУ
ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик

Khuranov Alan Muhadinovich –
Candidate of Veterinary Sciences, Associate
Professor, Department of Veterinary Medicine,
FSBEI HE Kabardino-Balkarian SAU, Nalchik
Тел.: 8 928 704 68 05
E-mail: Huranovalan85@mail.ru

Shamarina Anna Viktorovna –
5th year student of the specialty «Veterinary» full-
time tuition, FSBEI HE Kabardino-Balkarian SAU,
Nalchik

Isakov Adam Ruslanovich –
5th year student of the specialty «Veterinary» full-
time tuition, FSBEI HE Kabardino-Balkarian SAU,
Nalchik

Введение. В работе по борьбе с бесплодием коров значительное место занимают диагностика, лечение и профилактика субинволюции матки, задержание последа, эндометриты (острого гнойно-катарального, катарально-гнойного, фибринозного, некротического, гангренозного, хронического).

Многие отечественные и зарубежные специалисты указывают, что количество новотельных коров, больных острыми клиническими и хроническими послеродовыми эндометритами, по стаду достигает значительных показателей [1, 2, 3, 4, 5].

В этиологии послеродовых метритов, наряду со значением кормления и содержания животных, подчеркивают важную роль микробного фактора [6, 7, 8, 9].

Также отмечается отрицательное влияние недостаточного моциона на репродуктивный аппарат коров [10, 11, 12].

Целью исследования являлась экспресс-диагностика наличия или отсутствия различных форм эндометритов у коров в ранний послеродовый период.

Материалы и методы исследований. Объектом исследования служили 10 новотельных коров.

Экспресс-диагностику эндометритов у коров в ранний послеродовый период проводили методом отбора маточной слизи, скапливающейся под шейкой матки, при помощи акушерской ложки Панкова Б.Г. (АЛП). АЛП используется для диагностики

или исключения скрытого эндометрита: на 15-ый день после отела, через 5 дней после окончания курсового лечения клинических эндометритов и за 10-12 дней до запланированного искусственного осеменения.

Критериями диагноза являются: процент завершенности инволюции матки в ранний послеродовый период, цвет экссудата и его количество, а также цвет и консистенция включений в пробе экссудатов.

Данный метод является высокоинформативным, так как по наличию или отсутствию в составе маточной слизи различных примесей можно классифицировать форму эндометрита.

Результаты собственных исследований. Результатом экспресс-диагностики эндометритов у коров на 15-ый день после отела с помощью акушерской ложки Панкова Б.Г. было диагностировано у пяти новотельных коров скрытого эндометрита. Вместе с тем мониторинг, проводившийся на 6, 9, 12, 15, 19-21, 24-ый дни новотельности, а также между 2 и 3 половыми охотами выявил, что у данных коров процесс инволюции матки протекал медленнее, чем у других пяти коров, у которых не было выявлено признаков наличия скрытого эндометрита. В дальнейшем, у коров, переболевших послеродовыми заболеваниями, сервис-период значительно увеличился.

При взятии проб слизи описывали состояние завершенности инволюции матки

после отела, количество влагалищной слизи, наличие в ней фрагментов гноя, свидетельствующих о наличии воспалительного процесса.

Для большей наглядности результаты мониторинга процесса инволюции и субинволюции матки данных коров приведены в динамике в таблице 1.

Таблица 1 – Процент завершенности инволюции матки у новотельных коров до 24 дня после отела

Дни п/о	6	9	12	15	19-21	24	м/у 2-3 ок.
№ п/п							
1	100	95	90	85	75	75	60
2	90	85	80	70	60	60	55
3	100	90	80	80	75	75	65
4	100	90	90	85	75	70	55
5	95	90	90	85	70	70	65
6	100	95	95	80	80	70	55
7	90	90	80	80	70	55	50
8	100	80	80	70	65	60	50
9	95	90	75	80	80	75	60
10	90	85	85	80	80	70	60
средн. зн.	96	89	84,5	80	75,5	70	58

У клинически здоровых коров при полном завершении инволюции матки этот показатель составляет 50-55%. Также при помощи АЛП определялась сократительная способность матки, что позволяло поставить диагноз на атонию и гипотонию матки.

У коров, больных скрытым эндометритом, экссудат в виде прозрачной или мутноватой слизи объемом 0,5-1 мл. содержал включения гноя. Скрытый эндометрит является следствием субинволюции матки. Воздействие на эндометрий токсинов, выделяющихся размножающейся патогенной микрофлорой, вызывает ослабление резистентности организма, что приводит к усилению вирулентности микрофлоры.

Скрытые эндометриты важно диагностировать за 10-12 дней до

предполагаемого осеменения. Немедленное проведение лечебных мероприятий позволяет профилактировать как иммунное бесплодие, так и эмбриональную смертность у оплодотворившихся животных.

Субинволюция матки является одной из основных причин удлинения сервис-периода, а также снижения показателей воспроизводительной способности коров, что обуславливает в дальнейшем гибель эмбриона на ранних этапах своего развития.

Исключение скрытых эндометритов является очень важной задачей при гинекологическом обследовании новотельных коров, так как при наличии скрытых эндометритов у животного нет признаков заболевания клиническими эндометритами.

Область применения результатов: сельское хозяйство, молочное скотоводство. Применение АЛП для проведения экспресс-диагностики завершенности инволюции матки, а также различных форм эндометритов у коров способствует своевременному принятию мер по осуществлению лечебно-профи-лактических мероприятий и позволит снизить процент возникновения послеродовых заболеваний, что может сократить сервис-период и увеличить выход телят на 100 коров в год.

Выводы. Субинволюцию матки важно профилактировать, начиная с сухостойного периода, обращая внимание на полноценность рациона с учетом физиологических потребностей беременных животных, а также предоставлением им активного моциона.

Ветеринарным специалистам необходимо регулярно проводить диагностику эндометритов у коров. Своевременная профилактика, диагностика и лечение болезней репродуктивных органов коров в ранний послеродовой период, способствуют значительному сокращению процесса инволюции матки, и соответственно, позволяют в короткие сроки добиться плодотворного осеменения коров.

Литература

1. Авдеенко В.С., Рыхлов А.С., Ляшенко Н.Ю. Терапия эндометрита у коров после отела антибактериальными препаратами без применения антибиотиков // Проблемы и пути развития ветеринарии высокотехнологического животноводства:

материалы научно-практической конференции, посвященной 45-летию ГНУ ВНИВИПФит Россельхозакадемии. Воронеж, 2015. С. 19-22.

References

1. Avdeenko V.S., Ryhlov A.S., Lyashenko N.YU. Terapiya endometrita u korov posle

otela antibakterial'nymi preparatami bez primeneniya antibiotikov // Problemy i puti razvitiya veterinarii vysokotekhnologichnogo zhivotnovodstva: materialy nauchno-prakticheskoy konferencii, posvyashchennoj 45-letiyu GNU VNIVIPFiT Rossel'hozakademii. Voronezh, 2015. S. 19-22.

2. Dohmen M.J.W., Lohuis J.A.C.M., Huszenicza Gy. et al. The relationship between bacteriological and clinical findings in cows with subacute/chronic endometritis // Theriogenology. June 1995. 43(8). P 1379-1388.

3. Sandals W.C.D. et al. The effect of retained placenta and metritis complex on reproductive performance in dairy cattle – A case-control study // Can. Vet. J. 1979. №20. P. 131-135.

4. Borsberry S., Dobson M. Periparturient diseases and their effect on reproductive performance in five dairy herds // Vet. Rec. 1989. №124. P. 217-219.

5. Григорьева Т.Е. Лечение и профилактика эндометритов у коров. М.: Росагропромиздат, 1988. 60 с.

6. Чекунова Ю.А., Беляева Н.Ю., Ашенбреннер А.И., Хаперский Ю.А. Влияние Фометрина на микрофлору матки коров при послеродовом эндометрите // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2017. №12(158). С. 125-130.

7. Слесаренко Н.А., Широкова Е.О., Кашиковская Л.М. Хронические эндометриты у коров: новый подход в терапии // Ветеринария. М., 2019. №1. С. 41-45.

8. Левашов Е.А. Новые способы лечения острого гнойно-катарального послеродового эндометрита коров // Учен. зап. Казан. гос. акад. вет. мед. им. Н.Э. Баумана. 2015. №223. С. 105-108.

9. Ряпосова М.В., Шкуратова И.А., Кадочников Д.М., Тарасенко М.Н. Микробный пейзаж при маститах и эндометритах у коров в племенных организациях Уральского региона // Probl. vet. san., gigeny i ekol. 2015. №3. С. 53-55.

10. Белобороденко А.М., Белобороденко М.А., Белобороденко Т.А. Динамика структурно-функционального состояния органов репродуктивного аппарата коров на фоне длительной гиподинамии // Морфология. Санкт-Петербург, 2018. Т. 153. №3. С. 40.

11. Коба И.С., Решетка М.Б., Дубовикова М.С. Распространение острых и хронических эндометритов у коров в

сельскохозяйственных организациях Краснодарского края // Вестн. Алтайск. гос. аграр. ун-та. 2016. №2. С. 103-106.

12. Хуранов А.М., Панков Б.Г. Биологическое обоснование создания рентабельного молочного скотоводства. Нальчик, 2019. 212 с.

2. Dohmen M.J.W., Lohuis J.A.C.M., Huszenicza Gy. et al. The relationship between bacteriological and clinical findings in cows with subacute/chronic endometritis // Theriogenology. June 1995. 43(8). P 1379-1388.

3. Sandals W.C.D. et al. The effect of retained placenta and metritis complex on reproductive performance in dairy cattle – A case-control study // Can. Vet. J. 1979. №20. P. 131-135.

4. Borsberry S., Dobson M. Periparturient diseases and their effect on reproductive performance in five dairy herds // Vet. Rec. 1989. №124. P. 217-219.

5. Григорьева Т.Е. Лечение и профилактика эндометритов у коров. М.: Росагропромиздат, 1988. 60 с.

6. Чекунова Ю.А., Беляева Н.Ю., Ашенбреннер А.И., Хаперский Ю.А. Влияние Фометрина на микрофлору матки коров при послеродовом эндометрите // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. 2017. №12(158). С. 125-130.

7. Слесаренко Н.А., Широкова Е.О., Кашиковская Л.М. Хронические эндометриты у коров: новый подход в терапии // Ветеринария. М., 2019. №1. С. 41-45.

8. Левашов Е.А. Новые способы лечения острого гнойно-катарального послеродового эндометрита коров // Учен. зап. Казан. гос. акад. вет. мед. им. Н.Э. Баумана. 2015. №223. С. 105-108.

9. Ряпосова М.В., Шкуратова И.А., Кадочников Д.М., Тарасенко М.Н. Микробный пейзаж при маститах и эндометритах у коров в племенных организациях Уральского региона // Probl. vet. san., gigeny i ekol. 2015. №3. С. 53-55.

10. Белобороденко А.М., Белобороденко М.А., Белобороденко Т.А. Динамика структурно-функционального состояния органов репродуктивного аппарата коров на фоне длительной гиподинамии // Морфология. Санкт-Петербург, 2018. Т. 153. №3. С. 40.

11. Коба И.С., Решетка М.Б., Дубовикова М.С. Распространение острых и хронических эндометритов у коров в

sel'skohozyajstvennyh organizacijah
Krasnodarskogo kraja // Vestn. Altajsk. gos.
agrar. un-ta. 2016. №2. S. 103-106.

12. *Huranov A.M., Pankov B.G.*
Biologicheskoe obosnovanie sozdaniya
rentabel'nogo molochnogo skotovodstva.
Nal'chik, 2019. 212 s.

