

**Хуранов А.М., Шамарина А.В., Карданова И.А., Шамарина А.О.  
Khuranov A.M., Shamarina A.V., Kardanova I.A., Shamarina A.O.**

**НЕКОТОРЫЕ ПРИЧИНЫ РАЗВИТИЯ ГИНЕКОЛОГИЧЕСКИХ  
ЗАБОЛЕВАНИЙ У КОРОВ В РАННИЙ ПОСЛЕОТЕЛЬНЫЙ ПЕРИОД  
SOME CAUSES OF GYNECOLOGICAL DISEASES IN COWS IN THE  
EARLY POSTPARTUM PERIOD**

В статье представлен анализ причин, способствующих возникновению патологических процессов в репродуктивных органах коров в послеродовом периоде. Отмечается, что отсутствие профилактических, а при необходимости лечебных мероприятий, может привести к развитию ряда акушерско-гинекологических заболеваний, которые способны удлинить процесс инволюции органов размножения, а в дальнейшем, соответственно, увеличить межотельный период. Это приводит к значительным экономическим потерям, так как фермер недополучает определенное количество молока, снижается оплодотворяемость коров, а также выход телят на 100 коров.

Значительное количество факторов, оказывает воздействие на процессы инволюции органов размножения в ранний послеотельный период у коров. К таким факторам, которые способствуют возникновению и развитию послеродовых гинекологических болезней, можно отнести: кормление по несбалансированным рационам, недостаток в них витаминов, микроэлементов, макроэлементов, углеводов и белков; скармливание животным недоброкачественных кормов с высоким содержанием нитратов, солей тяжелых металлов, а также наличие повышенного содержания масляной кислоты; влияние на коров различных стресс-факторов, нарушение требований зоогигиены к ряду параметров микроклимата помещений, где содержатся коровы; несвоевременный запуск, удлинение периода лактации; содержание глубокоотельных и новотельных коров без предоставления моциона или его недостаток, а также недостаток или отсутствие помещений для родильных отделений.

The article presents an analysis of the causes that contribute to the occurrence of pathological processes in the reproductive organs of cows in the postpartum period. It is noted that the absence of preventive, and if necessary therapeutic measures, can lead to the development of a number of obstetric and gynecological diseases, which can lengthen the process of involution of the reproductive organs, and in the future, accordingly increase the interbody period. This leads to significant economic losses, since the farmer does not receive a certain amount of milk; the fertility of cows is reduced, as well as the yield of calves per 100 cows.

A significant number of factors affect the processes of involution of the reproductive organs in the early postnatal period in cows. Such factors that contribute to the emergence and development of postpartum gynecological diseases include: feeding on unbalanced diets, a lack of vitamins, minerals, macronutrients, carbohydrates and proteins; feeding animals with poor-quality feed, with a high content of nitrates, salts of heavy metals, as well as the presence of a high content of butyric acid; the impact on cows of various stress factors, violation of the requirements of pet hygiene to a number of microclimate parameters of the premises where the cows are kept; untimely launch, lengthening of the lactation period; the maintenance of deep-shelled and newly-made cows without providing a mozion or its lack, as well as the lack or absence of premises for maternity wards.

**Ключевые слова:** ранний послеотельный период у коров, воспроизводительная способность коров, диагностика, профилактика и лечение гинекологических болезней коров, сервис-период, межотельный период.

**Key words:** early postpartum period in cows, reproductive ability of cows, diagnostics, prevention and treatment of gynecological diseases of cows, service period, internatal 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](mailto:Huranovalan85@mail.ru)

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

**Карданова Инна Аликовна** – студентка 2-го курса специальности «Ветеринария» очной формы обучения, ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик

**Шамарина Алёна Олеговна** – студентка 2-го курса специальности «Ветеринария» очной формы обучения, ФГБОУ ВО Кабардино-Балкарский ГАУ, г. Нальчик

**Huranov 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](mailto:Huranovalan85@mail.ru)

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

**Kardanova Inna Alikovna** – 2<sup>th</sup> year student of the specialty «Veterinary» full-time tuition, FSBEI HE Kabardino-Balkarian SAU, Nalchik

**Shamarina Alyona Olegovna** – 2<sup>th</sup> year student of the specialty «Veterinary» fulltime tuition, FSBEI HE Kabardino-Balkarian SAU, Nalchik

**Введение.** Одним из самых ответственных и сложных процессов в животноводстве является воспроизводство поголовья животных. Вопрос увеличения воспроизводительной способности коров, получения здорового приплода, диагностика, лечение и профилактика послеродовых акушерско-гинекологических болезней, а также своевременное плодотворное искусственное осеменение коров после отела, является актуальным во всех животноводческих хозяйствах, независимо от количества содержащихся в них животных.

В работе по проведению профилактических и при необходимости лечебных мероприятий у коров, решающее значение имеет диагностика, лечение и профилактика субинволюции матки, задержание последа, эндометритов (катарально-гнойного, острого гнойно-катарального, фибринозного, некротического, хронического, гангренозного).

На сегодняшний день имеется большой объем научных работ, направленных на недопущение развития послеродовых гинекологических

заболеваний у коров, диагностике данных заболеваний, а также их лечению с применением лекарственных средств.

Вместе с тем, существует необходимость регулярного проведения научных исследований в данном направлении, а также усовершенствовании методов и подходов при проведении диагностических, профилактических и лечебных мероприятий.

Послеотельные гинекологические заболевания имеют широкое распространение на животноводческих комплексах, и наносят большой экономический ущерб, который складывается не только из недополучения телят в связи увеличением сервис-периода, а также и существенных затрат на лечебные мероприятия [1-7].

Чаще всего у коров диагностируются различные формы эндометритов [8-10].

Установлено, что количество коров, которые заболевают острым послеродовым эндометритом, варьирует от 23,2 до 51,6 % (в среднем 37,4 %) от общего количества отелившихся коров [11].

Многие отечественные и зарубежные специалисты отмечают, что при развитии послеродовых гинекологических мероприятий, наряду с условиями кормления и содержания коров, значительную роль играет попадание в родовые пути самок ассоциаций различных условно-патогенных микроорганизмов [12-18]. Так, в работах разных авторов отражается подтверждение влияния целого ряда микроорганизмов на развитие патологических процессов: стрептококки, стафилококки, протей, эшерихии коли и др. [19-24].

Также существует ряд факторов, которые способствуют развитию послеотельных заболеваний репродуктивных органов коров, такие как нарушение обмена веществ, чрезмерные стрессовые воздействия, а также невыполнение правил ведения отелов и родовспоможения.

*Целью исследования* являлся мониторинг процесса инволюции органов размножения у коров в ранний послеотельный период.

**Материалы и методы исследования.** Объектом исследования служили новотельные коровы. Были сформированы две группы (опытная (коровы, у которых проведена профилактика субинволюции матки) и контрольная), по 10 голов в каждой. Группы формировались по принципу аналогов. Диагностику процесса инволюции органов размножения, а также развития острой и скрытой форм эндометрита у новотельных коров проводили при помощи акушерской ложки Панкова Б.Г.

**Результаты собственных исследований.** Проведение фармакопрофилактических мероприятий в период после отела способствует снижению количества случаев развития субинволюции матки – замедления обратного развития матки до размеров, которые в норме соответствуют размерам этого органа у не стельных коров.

У коров, включенных в опытную группу, при помощи акушерской ложки Панкова Б.Г. регулярно проводили мониторинг процесса инволюции матки, а также появления и развития послеродовых гинекологических заболеваний. В результате исследований определили, что у 80% коров к 24-му дню новотельности завершена полностью, а у 20% - частично. Вместе с тем, у 20% коров на 15-ый день новотельности был поставлен диагноз на скрытый эндометрит, после чего проводились лечебные мероприятия, что способствовало тому, что к 24-му дню новотельности процесс инволюции у этих коров находился на стадии завершения.

У коров, включенных в контрольную группу, проводили такие же исследования и диагностировали субинволюцию матки у 50% коров. Причем в данной группе коров на 15-ый день после отела у 40% коров был поставлен диагноз на скрытый эндометрит. При несвоевременном принятии мер по их лечению, развиваются воспалительные патологические процессы в репродуктивных органах коров, а соответственно, значительно удлиняется период достижения плодотворного осеменения коров, переболевших послеотельными гинекологическими заболеваниями. Такие коровы часто не

осеменяются в течение нескольких половых циклов, что приводит к недополучению телят.

**Область применения результатов:** сельское хозяйство, молочное скотоводство.

**Выводы.** 1. Своевременная профилактика, диагностика и лечение болезней репродуктивных органов коров в ранний послеотельный период способствует значительному сокращению процесса инволюции матки и, соответственно, позволяет в короткие сроки добиться плодотворного осеменения коров.

2. Применение акушерской ложки Панкова Б.Г. позволяет в короткий промежуток времени диагностировать субинволюцию матки, а также наличие или отсутствие воспалительных процессов, протекающих в органах воспроизводства коров.

### **Литература**

1. Кузьмич, Р.Г. Метрил при лечении коров, больных скрытым эндометритом /Р.Г. Кузьмич, В.В. Яцына// Актуальные проблемы болезней молодняка в современных условиях. Мат. Междунар. науч.-практич. конф. Воронеж. 2002. Стр. 354-356.

2. Терешенков, А.С. Профилактика и лечение акушерско-гинекологических заболеваний коров /А.С. Терешенков// Минск: Урожай. 1983. 128 с.

3. Вильвер, Д.С. Влияние возраста телок при первом осеменении на воспроизводительные качества коров /Д.С. Вильвер, А.С. Вильвер// АПК России. 2015. №73. Стр. 151-155.

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

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

ветеринарии высокотехнологичного животноводства. Материалы научно-практической конференции, посвященной 45-летию ГНУ ВНИВИПФиТ Россельхозакадемии. Воронеж. 2015. Стр. 19-22.

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

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

8. Григорьева, Т.Е. Лечение и профилактика эндометритов у коров /Т.Е. Григорьева. – М.: Росагропромиздат, 1988. 60 стр.

9. Андреев, Г.М. Порядок обследования основных причин снижения воспроизводительной способности коров // Зооиндустрия. 2004. №2. Стр. 4-7.

10. Грига, Э.Э. Использование лазерного излучения для профилактики и терапии послеродового эндометрита у коров /Э.Э. Грига, Э.Н. Грига, О.Э. Грига// Вестник ветеринарии. 2007. - №42. - Стр. 58-61.

11. Чупрын, С.В. Комплексная терапия коров при послеродовом эндометрите // Ветеринария. 2011. № 2. Стр. 48-50.

12. Нежданов, А.Г. Лечение коров при эндометрите и субинволюции матки // Ветеринария. 1982. № 1. С. 45-46.

13. Турченко, А.Н. Разработка и усовершенствование лечебно-профилактических мероприятий при остром послеродовом эндометрите у коров /А.Н. Турченко// Автореферат дис. д-ра вет. наук. Воронеж. 1999. 48 с.

14. Середин, В.А. Проблема интенсификации воспроизводства в животноводстве /В.А. Середин, Р.Т. Кадыкоев, М.М. Шахмурзов. Нальчик: КБГСХА. 2007. 176 стр.

15. Панков, Б.Г. Профилактика, фармакопрофилактика, ранняя диагностика, лечение клинических и скрытых форм эндометритов у коров /Б.Г. Панков, А.В. Жаров. М.: уч.п. 2008. 104 с.

16. Дегтярева, С.С. Острый послеродовой эндометрит бактериально-микозной этиологии у коров и его фармакотерапия /С.С. Дегтярева. Автореф. дис. ...канд. вет. наук. Краснодар. 2008. 27 с.

17. Авдеенко, В.С. Бактериально-микозный фактор в развитии острого послеродового эндометрита у коров /В.С. Авдеенко, Е.П. Агринская, Р.Г. Жижгалиев// Ветеринарная медицина. Материалы Международного научно-практического симпозиума. Саратов. 2011. Стр. 112-114.

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

19. Тришкина, Е.Т. Микробный фактор в этиологии послеродового эндометрита коров /Е.Т. Тришкина, Л.Х. Галушко// - М.: Ветеринария. 1985. - №11. - С. 52-53.

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

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

22. Хмылов, А.Г. Эндометрит – этиология и современная терапия // Ветеринария. 2009. №3. Стр. 6-8.

23. Артемьева, О.А. Роль микробиологического контроля молока и органов воспроизводства в профилактике маститов и эндометритов коров /О.А. Артемьева, Е.Н. Котковская, Д.А. Переселкова// Материалы международной научно-практической конференции «Пути продления продуктивной жизни молочных коров на основе оптимизации разведения, технологий содержания и кормления животных». пос. Дубровицы. ВИЖ им. Л.К. Эрнста. 28-29 мая 2015. Стр. 175-178.

24. Черемисинов, Г.А. Лечение и профилактика гинекологических заболеваний у коров /Г.А. Черемисинов, В.Д. Мисайлов, А.Г. Нежданов. М. 1988. 7 с.

### References

1. Kuz'mich, R.G. Metril pri lechenii korov, bol'nyh skryтым endometritom /R.G. Kuz'mich, V.V. YAcyna// Aktual'nye problemy boleznej molodnyaka v sovremennyh usloviyah. Mat. Mezhdunar. nauch.-praktich. konf. Voronezh. 2002. Str. 354-356.

2. Tereshenkov, A.S. Profilaktika i lechenie akushersko-ginekologicheskikh zabolevanij korov /A.S. Tereshenkov// Minsk: Urozhaj. 1983. 128 s.

3. Vil'ver, D.S. Vliyanie vozrasta telok pri pervom osemnenii na vosproizvoditel'nye kachestva korov /D.S. Vil'ver, A.S. Vil'ver// APK Rossii. 2015. №73. Str. 151-155.

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

5. Avdeenko, V.S. Terapiya endometrita u korov posle otela antibakterial'nymi preparatami bez primeneniya antibiotikov /V.S. Avdeenko, A.S. Ryhlov, N.YU. Lyashenko // Problemy i puti razvitiya veterinarii vysokotekhnologichnogo zhitovnovodstva. Materialy nauchno-prakticheskoy konferencii, posvyashchennoj 45-letiyu GNU VNIVIPFiT Rossel'hozakademii. Voronezh. 2015. Str. 19-22.

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

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

8. Grigor'eva, T.E. Lechenie i profilaktika endometritov u korov /T.E. Grigor'eva. – М.: Rosagropromizdat, 1988. 60 str.



9. Andreev, G.M. Poryadok obsledovaniya osnovnyh prichin snizheniya vosproizvoditel'noj sposobnosti korov // Zooindustriya. 2004. №2. Str. 4-7.
10. Griga, E.E. Ispol'zovanie lazernogo izlucheniya dlya profilaktiki i terapii poslerodovogo endometrita u korov /E.E. Griga, E.N. Griga, O.E. Griga// Vestnik veterinarii. 2007. - №42. - Str. 58-61.
11. CHupryn, S.V. Kompleksnaya terapiya korov pri poslerodovom endometrite // Veterinariya. 2011. № 2. Str. 48-50.
12. Nezhdanov, A.G. Lechenie korov pri endometrite i subinvolyucii matki // Veterinariya. 1982. № 1. S. 45-46.
13. Turchenko, A.N. Razrabotka i usovershenstvovanie lechebno-profilakticheskikh meropriyatij pri ostrom poslerodovom endometrite u korov /A.N. Turchenko// Avtoreferat dis. d-ra vet. nauk. Voronezh. 1999. 48 s.
14. Seredin, V.A. Problema intensivizatsii vosproizvodstva v zhivotnovodstve /V.A. Seredin, R.T. Kadykoev, M.M. SHahmurzov. Nal'chik: KBGSKHA. 2007. 176 str.
15. Pankov, B.G. Profilaktika, farmakoprofilaktika, rannaya diagnostika, lechenie klinicheskikh i skrytykh form endometritov u korov /B.G. Pankov, A.V. ZHarov. M.: uch.p. 2008. 104 s.
16. Degtyareva, S.S. Ostryj poslerodovoj endometrit bakterial'no-mikoznoj etiologii u korov i ego farmakoterapiya /S.S. Degtyareva. Avtoref. dis. ...kand. vet. nauk. Krasnodar. 2008. 27 s.
17. Avdeenko, V.S. Bakterial'no-mikoznyj faktor v razvitii ostrogo poslerodovogo endometrita u korov /V.S. Avdeenko, E.P. Agrinskaya, R.G. ZHizhgaliev// Veterinarnaya medicina. Materialy Mezhdunarodnogo nauchno-prakticheskogo simpoziuma. Saratov. 2011. Str. 112-114.
18. CHekunkova, YU.A. Vliyanie Fometrina na mikrofloru matki korov pri poslerodovom endometrite /YU.A. CHekunkova, N.YU. Belyaeva, A.I. Ashenbrenner, YU.A. Haperskij// Vestnik Altajskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. 2017. №12(158). Str. 125-130.

19. Trishkina, E.T. Mikrobnyj faktor v etiologii poslerodovogo endometrita korov /E.T. Trishkina, L.H. Galushko// - M.: Veterinariya. 1985. - №11. - S. 52-53.
20. Slesarenko, N.A. Hronicheskie endometrity u korov: novyj podhod v terapii /N.A. Slesarenko, E.O. SHirokova, L.M. Kashkovskaya// - M.: Veterinariya. 2019. - №1. - Str. 41-45.
21. Huranov, A.M. Biologicheskoe obosnovanie sozdaniya rentabel'nogo molochnogo skotovodstva /A.M. Huranov, B.G. Pankov. Nal'chik. Monografiya. 2019. 212 s.
22. Hmylov, A.G. Endometrit – etiologiya i sovremennaya terapiya // Veterinariya. 2009. №3. Str. 6-8.
23. Artem'eva, O.A. Rol' mikrobiologicheskogo kontrolya moloka i organov vosproizvodstva v profilaktike mastitov i endometritov korov /O.A. Artem'eva, E.N. Kotkovskaya, D.A. Pereselkova// Materialy mezhdunarodnoj nauchno-prakticheskoj konferencii «Puti prodleniya produktivnoj zhizni molochnyh korov na osnove optimizacii razvedeniya, tekhnologij soderzhaniya i kormleniya zhivotnyh». pos. Dubrovicy. VIZH im. L.K. Ernsta. 28-29 maya 2015. Str. 175-178.
24. CHERemisinov, G.A. Lechenie i profilaktika ginekologicheskikh zabolevanij u korov /G.A. CHERemisinov, V.D. Misajlov, A.G. Nezhdanov. M. 1988. 7 s.