

УДК 619:636:618

Григорьева Т.Е., Сергеева Н.С.

## РАСПРОСТРАНЕНИЕ РОДОВЫХ И ПОСЛЕРОДОВЫХ БОЛЕЗНЕЙ У КОРОВ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНУЮ СПОСОБНОСТЬ

**Ключевые слова:** корова, родовые и послеродовые болезни, воспроизводительная функция, оплодотворяемость, бесплодие, индекс оплодотворения, течка и половая охота

**Резюме:** Исследования по изучению распространения родовых и послеродовых болезней у коров и их влияние на воспроизводительную способность проводились на базе ОАО «Вурнарский мясокомбинат» Чувашской Республики в период с 2011 по 2015 гг. на коровах черно-пестрой породы, в возрасте 3-5 лет, с живой массой 500-550 кг, со среднегодовой молочной продуктивностью 5,0-5,5 тыс. кг. Всего проведен анализ 1800 коров. В учетные годы задержание последа у коров колебалось от 18,4 до 20,3%; субинволюция матки – от 18,8 до 21,9%; послеродовые эндометриты – от 18,7 до 21,5%. Оценка воспроизводительной функции коров показала, что одной из причин бесплодия коров являются родовые и послеродовые болезни. Так, значительно затягивается время выделения лохий у коров, больных родовыми и послеродовыми болезнями, на 5,2 дня; продолжительность инволюции матки на 11,8 дня; время наступления первой течки и половой охоты на 11,4 дня. В дальнейшем осложнения послеродового периода отрицательно сказываются на оплодотворяемости коров. Время от родов до оплодотворения составило  $91,20 \pm 1,14$  против  $74,50 \pm 1,27$  у клинически здоровых, с разницей в 16,7 дней. Из полученных данных видно, что с увеличением сроков первого осеменения после родов снижается общая оплодотворяемость на 26%, оплодотворяемость от первого осеменения на 42%, индекс оплодотворения 2,15 против 1,25, увеличивается продолжительность бесплодия на 16,7 дней. Проведенный нами анализ показателей эффективности животноводства и воспроизводства коров за 5 последних лет свидетельствует, что среднегодовая молочная продуктивность составляла 4,9-5,6 тыс. кг молока за лактацию; выход телят на 100 коров составил 83-89%; Сопоставление полученных данных по воспроизводству коров за 2011-2015 гг. свидетельствует, что за последние 2 года получено телят выше на 4%, при этом ниже процент больных акушерско-гинекологическими болезнями на 1,3-1,7%.

### Введение

В обеспечении устойчивого роста продуктов животноводства важное значение придается вопросам улучшения воспроизводства крупного рогатого скота, снижения родовых и послеродовых болезней [1, 2]. Среди болезней половых органов у коров, которые приводят к бесплодию, значительное место занимают болезни матки и яичников [3, 4, 5], что приводит к задержке инволюции органов половой системы и, как правило, сопровождается развитием гистоморфологических изменений, которые отражаются на воспроизводительной способности [6, 7].

В литературе имеются многочисленные данные, свидетельствующие о снижении выхода приплода и молочной продуктивности при удлинении продолжительности послеродового периода [8, 9, 10].

Учитывая это, нами проведен анализ распространения родовых и послеродовых болезней у коров и их влияние на воспроиз-

водительную способность.

### Материалы и методы исследований

Исследования по изучению распространения родовых и послеродовых болезней у коров проводились на базе ОАО «Вурнарский мясокомбинат» Чувашской Республики в период с 2011 по 2015 гг. на коровах черно-пестрой породы, в возрасте 3-5 лет, с живой массой 500-550 кг, со среднегодовой молочной продуктивностью 5,0-5,5 тыс. кг. Содержание коров беспривязное, с пассивным моционом на прифермерских участках.

Для изучения распространения родовых и послеродовых болезней у коров изучали ветеринарную отчетность и результаты собственных исследований за 2011-2015 гг. Всего проведен анализ 1800 коров. Изучали выход телят, молочную продуктивность, учитывали течение родов, послеродового периода. Проведен анализ показателей воспроизводительной способности

коров с оценкой общей оплодотворяемости, оплодотворяемости на 45-60, 61-90, 91 и более дней, индексом оплодотворения, количеством дней бесплодия.

### Результаты и обсуждение

Для определения распространения родовых и послеродовых болезней коров в ОАО «Вурнарский мясокомбинат» были проанализированы отчеты ветеринарной

службы хозяйства и результаты собственных исследований за 2011-2015 гг (табл. 1).

Из таблицы видно, что численность коров к 2013 г возросла с 400 до 600, в дальнейшем к 2014-2015 гг. – до 1000 голов. В учетные годы задержание последа у коров колебалось от 18,4% до 20,3%, в среднем регистрировалось у 19,3%. Значительное повышение численности коров в 2014-15 гг. не оказало отрицательного влияния

**Таблица 1. Распространение родовых и послеродовых болезней у коров ОАО «Вурнарский мясокомбинат», %**

Показатели	Годы				
	2011	2012	2013	2014	2015
Всего коров, гол.	400	400	600	1000	1000
Задержание последа	19,0	19,5	20,3	19,5	18,4
Субинволюция матки	21,9	20,1	21,3	18,8	19,0
Послеродовые эндометриты	21,4	20,6	21,5	19,0	18,7

на распространение задержания последа и оно составило 19,0-19,5%.

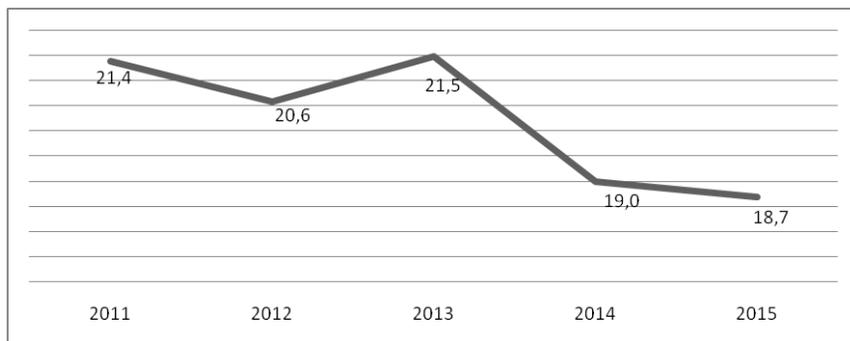
Субинволюция матки у коров колебалась от 18,8 до 21,9%. Применяемая в хозяйстве система стойлового содержания в зимний период с предоставлением пассивного моциона является причиной развития гиподинамии из-за понижения мышечного тонуса полового аппарата, особенно при беременности, в послеродовой период и причиной субинволюции матки.

Из полученных данных следует (табл. 1, рис.1) что распространение послеродовых эндометритов колебалось от 18,7 до 21,5% в 2013 г. Наиболее часто послеродовый эндометрит диагностировался в зимне-весенний период – 28,8%, что на 43,1%

выше, чем в летне-осенний.

Нами проведен анализ течения послеродового периода и оценки воспроизводительной функции коров (табл. 2).

Оценка состояния воспроизводительной функции коров в хозяйстве ОАО «Вурнарский мясокомбинат» показала, что одной из причин бесплодия коров являются родовые и послеродовые болезни. Так из таблицы следует, что значительно затягивается время выделения лохий у коров, больных родовыми и послеродовыми болезнями на 5,2 дня, продолжительность инволюции матки на 11,8 дня, время наступления первой течки и половой охоты на 11,4 дня. В дальнейшем осложнения послеродового периода отрицательно сказыва-



**Рис. 1. Распространение послеродового эндометрита (в процентах)**

**Таблица 2. Показатели воспроизводительной функции коров**

Показатель	Клинически здоровых	Больных родовыми и послеродовыми болезнями
Окончание выделения лохий, дней	16,10±1,28*	21,30±1,26
Продолжительность инволюции матки, дней	41,40±1,12*	53,20±1,24
Время наступления первой течки и половой охоты, дней	48,20±1,14*	59,60±1,31
Время от родов до оплодотворения, дней	74,50±1,27*	91,20±1,14
Общая оплодотворяемость, %	82	56
Оплодотворяемость от осеменения в первую половую охоту, %	64	22
Индекс оплодотворения	1,25±0,35*	2,15±0,74
Дней бесплодия	44,50±1,21*	61,20±1,18

\*P&lt;0,05.

ются на оплодотворяемости коров. Время от родов до оплодотворения у больных коров составило 91,20±1,14 против 74,50±1,27 у клинически здоровых, с разницей на 16,7 дня; общая оплодотворяемость – 56%, у клинически здоровых коров – 82%, что выше на 26%; оплодотворяемость коров от осеменения в первую половую охоту – только 22% у больных коров, против 64% у здоровых, разница составила 42%; индекс оплодотворения – 2,15 против 1,25; дней бесплодия – 61,20±1,18 против – 44,50±1,21.

Из полученных данных следует, что с увеличением сроков первого осеменения

после родов снижается общая оплодотворяемость на 26%, оплодотворяемость от первого осеменения на 42%, увеличивается продолжительность бесплодия на 16,7 дней. Добиться получения максимального количества приплода от 100 коров можно только при условии времени от родов до оплодотворения – 2,5-3 месяца. По нашим данным у коров, больных родовыми и послеродовыми болезнями период от родов до оплодотворения составил 91,20±1,14 дней. В этом случае даже при повышении оплодотворяемости количество дней бесплодия составляет 61,20±1,18 дней.

**Таблица 3. Показатели эффективности животноводства и воспроизводства стада**

Показатели	Годы				
	2011	2012	2013	2014	2015
Всего коров, гол	400	400	600	1000	1000
Среднегодовая молочная продуктивность, тыс. кг	4,9	5,1	5,1	5,6	5,6
Выход телят на 100 коров, %	83	83	85	89	89
Заболеваемость коров акушерско-гинекологическими болезнями, %	20,8	20,1	20,4	18,7	19,1

Полученные нами данные свидетельствуют, что сокращение бесплодия возможно только при условии раннего осеменения в течение первых 2-3 месяцев после родов. Одновременно это является одним из важных условий повышения молочной продуктивности и экономической эффективности скотоводства. Решение данной задачи возможно только при условии снижения родовых и послеродовых патологий (таблица 3).

Проведенный нами анализ показателей эффективности животноводства и воспроизводства коров за 5 последних лет свидетельствуют, что среднегодовая молочная продуктивность составляла 4,9-5,6 тыс. кг молока за лактацию; выход телят на 100 коров составило 83-89%; Сопоставление полученных данных по воспроизводству коров за 2011-2015 гг. свидетельствуют, что в последние 2 года получено телят выше на 4%, при этом ниже процент больных акушерско-гинекологическими болезнями на 1,3-1,7%.

#### Библиографический список:

1. Ряпосова М.В. Гинекологическая патология у коров в племенных хозяйствах с привязной и беспривязной технологией / М.В. Ряпосова // Ветеринария Кубани. – 2011. – №4. – С. 21-23.
2. Сергеева Н.С. Распространение эндометритов у коров и их влияние на течение послеродового периода / Н.С. Сергеева // VIII Всероссийская научно-практическая конференция молодых ученых, аспирантов и студентов «Молодежь и инновации». Сборник научных трудов. – Чебоксары: ООО «Горизонт», – 2012. – С 318-321.
3. Григорьева Т.Е. Болезни матки и яичников у коров / Т.Е. Григорьева // Монография. – Чебоксары: «Новое Время», 2012. – 172 с.
4. Племьяшов К.В. Эндометриты животных: метод. пособие. / К.В. Племьяшов, Г.М. Андреев, Р.М. Васильев // – СПб.: Изд-во СПбГАВМ, 2005. – 18 с.
5. Баймишев Х.Б. Инновационные технологии в репродукции крупного рогатого скота / Х.Б. Баймишев, А.А. Перфилов, А.М. Чекушкин // Международная научно-практическая конференция «Актуальные проблемы ветеринарной патологии, физиологии и морфологии». Сборник научных трудов. – Саратов, – 2008. – С. 84-92.

#### Выводы и заключение

Проведенный нами анализ распространения родовых, послеродовых болезней, воспроизводительной способности коров показал, что одним из сдерживающих факторов повышения выхода телят и молочной продуктивности являются родовые и послеродовые болезни, которые снижают общую оплодотворяемость на 26%, повышают продолжительность бесплодия на 16,7 дней, возрастает индекс оплодотворения до 2,15.

Следовательно, этим еще раз подтверждается актуальность предупреждения патологии родов и послеродового периода у коров. Решение этой задачи возможно за счет своевременного контроля характера течения родов, инволюции половых органов коров после родов в норме и при акушерской патологии. Их взаимосвязи с состоянием общего метаболизма организма с технологией содержания и эксплуатации животных.

#### References:

1. Ryaposova M.V. Ginekologicheskaya patologiya u korov v plemennykh hozyaystvakh s privyaznoy i besprivyaznoy tehnologiyey [Gynecological pathology in cows in breeding farms with fastened and loose housing technology] / M.V. Ryaposova // Veterinariya Kubani. – 2011. – #4. – S. 21-23.
2. Sergeeva N.S. Rasprostranenie endometritov u korov i ih vliyaniye na techeniye poslerodovogo perioda [The spread of endometritis in cows and their influence is not the course of the postpartum period] / N.S. Sergeeva // VIII Vserossiyskaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya molodykh uchenykh, aspirantov i studentov «Molodezh i innovatsii». Sbornik nauchnykh trudov. – Cheboksary: OOO «Gorizont», – 2012. – S 318-321.
3. Grigoreva T.E. Bolezni matki i yaichnikov u korov

6. Багманов М.А. Терапия и профилактика патологии органов размножения и молочной железы у коров / М.А. Багманов, Р.Н. Сафиулов, Н.Ю. Терентьева // Монография. – Казань, 2012. – 187 с.
7. Макаров А.А. Профилактика субинволюции матки у коров / А.А. Макаров // Всероссийская научно-практическая конференция «Аграрная наука – сельскому хозяйству», посвященная 80-летию ФГБОУ ВПО ЧГСХА. – Чебоксары, – 2011. – Ч.1. – С. 341-344.
8. Турченко А.Н. Этиология и лечение послеродового эндометрита у коров / А.Н. Турченко // Ветеринария. – 2001. – № 7. – С. 33.
9. Amiridis G.S. Use of cefquinome for prevention and treatment of bovine endometritis / G.S. Amiridis, G.C. Fthenakis, J. Dafopoulos, T. Papanikolaou, V.S. Mavrogianni // Journal of veterinary pharmacology and therapeutics, John Wiley and sons, inc., – 2003. – Vol. 26. – №5. – P. 387-390.
10. Jaskowski J.M. Анализ причин снижения плодовитости и бесплодия у молочных коров (Польша) / J.M. Jaskowski, J. Olechnowicz, W. Novak // Several reasons for decreasing fertility in dairy cows. Med. Veter. – 2006. – Vol. 62., – №4. – P.385-389.
- [Diseases of the uterus and ovaries in cows] / T.E. Grigoreva // Monografiya. – Cheboksary: «Novoe Vremya», 2012. – 172 s.
4. Plemiyashov K.V. Endometrity zhivotnykh [Endometritis of animals]: metod. posobie. / K.V. Plemiyashov, G.M. Andreev, R.M. Vasilev // – SPb.: Izd-vo SPbGAVM, 2005. – 18 s.
5. Baymishev H.B. Innovatsionnyye tehnologii v reproduktivnoy krupnogo rogatogo skota [Innovative technology in the reproduction of cattle] / H.B. Baymishev, A.A. Perfilov, A.M. Chekushkin // Mezhdunarodnaya nauchno-prakticheskaya konferentsiya «Aktualnyye problemy veterinarnoy patologii, fiziologii i morfologii». Sbornik nauchnykh trudov. – Saratov, – 2008. – S. 84-92.
6. Bagmanov M.A. Terapiya i profilaktika patologii