

Панфилина, Е. С. Садикова // Краснодар: Молочное скотоводство. 2014. № 10. С.51-53.  
ФГБНУ КНЦЗВ. 2018. 52 с.

5. Родригес И. Микотоксины в молочном скотоводстве / И. Родригес // Корма.

DOI: 10.34617/6f2e-5y44

УДК 619:618.56:636.22/.28

## **РАСПРОСТРАНЕНИЕ И ЭТИОЛОГИЯ ОСТРЫХ ПОСЛЕРОДОВЫХ ЭНДОМЕТРИТОВ У КОРОВ В ХОЗЯЙСТВАХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ**

**Новикова Елена Николаевна**<sup>1,2</sup>, канд. вет. наук

**Басова Наталья Юрьевна**<sup>1</sup>, д-р вет. наук

**Коба Игорь Сергеевич**<sup>3</sup>, д-р вет. наук

**Скориков Александр Владимирович**<sup>1</sup>, канд. вет. наук

**Новиков Виталий Витальевич**<sup>1</sup>, аспирант

<sup>1</sup>ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»,

г. Краснодар, Российская Федерация

<sup>2</sup>ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»,

г. Краснодар, Российская Федерация

<sup>3</sup>ФГБОУ ВО «Московская государственная академия ветеринарной медицины

и биотехнологии – МВА имени К. И. Скрябина», г. Москва, Российская Федерация

В статье представлены исследования по изучению распространения акушерско-гинекологической патологии у коров в хозяйствах Краснодарского края. Установлено, что наиболее распространенной патологией в исследованных хозяйствах являются острые послеродовые эндометриты. Основной причиной заболевания острыми послеродовыми эндометритами в исследованных хозяйствах является несоблюдение правил асептики и антисептики в родильных боксах во время родовспоможения, неполноценное кормление стельных коров, кормление испорченными кормами, а также данная патология, как и ряд других, развивается вследствие гиподинамии. Непосредственным этиологическим фактором возникновения эндометритов у коров является условно-патогенная и патогенная микрофлора, которая выделяется в монокультурах и ассоциациях в 61,7 % и 39,3 % соответственно.

**Ключевые слова:** коровы; акушерско-гинекологическая патология; послеродовой эндометрит

## **SPREAD AND ETIOLOGY OF ACUTE POSTNATAL ENDOMETRITIS IN COWS ON THE FARMS OF KRASNODAR TERRITORY**

**Novikova Elena Nikolaevna**<sup>1,2</sup>, PhD Vet. Sci.

**Basova Natalia Yurievna**<sup>1</sup>, Dr. Vet. Sci.

**Koba Igor Sergeevich**<sup>3</sup>, Dr. Vet. Sci.

**Skorikov Alexander Vladimirovich**<sup>1</sup>, PhD Biol. Sci.

**Noikov Vitaly Vitalievich**<sup>1</sup>, PhD student

<sup>1</sup>Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry and Veterinary Medicine,

*Krasnodar, Russian Federation*

<sup>2</sup>*Kuban State Agrarian University named after I.T. Trubilin, Krasnodar, Russian Federation*

<sup>3</sup>*Moscow State Academy of Veterinary Medicine and Biotechnology – MBA named after K. I. Skryabin, Moscow, Russian Federation*

The article presents studies on the spread of obstetric and gynecological pathology in cows on the farms of the Krasnodar Territory. It was found that the most common pathology on the studied farms is acute postpartum endometritis. The main cause of the disease with acute postpartum endometritis on the studied farms is non-observance of the rules of asepsis and antiseptics in maternity boxes during obstetrics, inadequate feeding of pregnant cows, feeding with spoiled feed, as well as this pathology, like a number of others, develops due to hypodynamia. The immediate etiological factor in the occurrence of endometritis in cows is opportunistic and pathogenic microflora, which is secreted in monocultures and associations in 61.7 % and 39.3 %, respectively.

**Key words:** cows; obstetric and gynecological pathology; postpartum endometritis

В связи с увеличением концентрации поголовья крупного рогатого скота на небольших территориях из-за интенсификации молочного скотоводства, создаются неблагоприятные условия для маточного стада, способствующие снижению устойчивости к различным патогенным агентам. Особенно ярко это бывает выражено в послеродовой период и сопровождается снижением воспроизводительной способности у коров. Снижение воспроизводительной способности и продуктивности коров, рождение нежизнеспособного приплода, его высокая заболеваемость и отход обуславливаются различными негативными факторами внешней среды, включающими нарушения в кормлении, содержании, эксплуатации животных и др. [4]. Также снижению темпов репродукции в животноводстве способствует широкое распространение симптоматического бесплодия коров, одной из основных причин которого являются острые послеродовые эндометриты [8, 3, 1, 2, 5]. Поэтому существует острая необходимость в постоянном контроле за состоянием воспроизводительной функции у коров и телок с целью оптимального получения приплода и максимального повышения их молочной продуктивности.

**Методика исследований.** Акушерско-гинекологическую диспансеризацию проводили в хозяйствах: ООО «Смоленское» Северского района, УОХ «Кубань» г. Краснодар, ОАО «Агрофирма им. Ильича» Выселковского района; ОАО «Родина» Ейского района Краснодарского края. Учитывали заболеваемость коров акушерско-гинекологической патологией. Микробиологическими и микологическими исследованиями устанавливали микрофлору родополовых путей при воспалительных заболеваниях матки. Проводили анализ технологии содержания и кормления, а также наличие и санитарное состояние родильных боксов на молочно-товарных фермах.

**Результаты исследований и их обсуждение.** Установлено, что среди акушерско-гинекологических патологий, регистрируемых в ОАО «Агрофирма имени Ильича», ОАО «Родина», ООО Филиал «Смоленское», УОХ «Кубань» наиболее часто выявляют острые послеродовые эндометриты, которые составляют в среднем за последние 3 года от 66 % до 35 %. В ООО «Хуторок» эндометриты составляют 22,2 % и основной причиной бесплодия у коров в этом хозяйстве являются функциональные нарушения яичников (рис. 1).

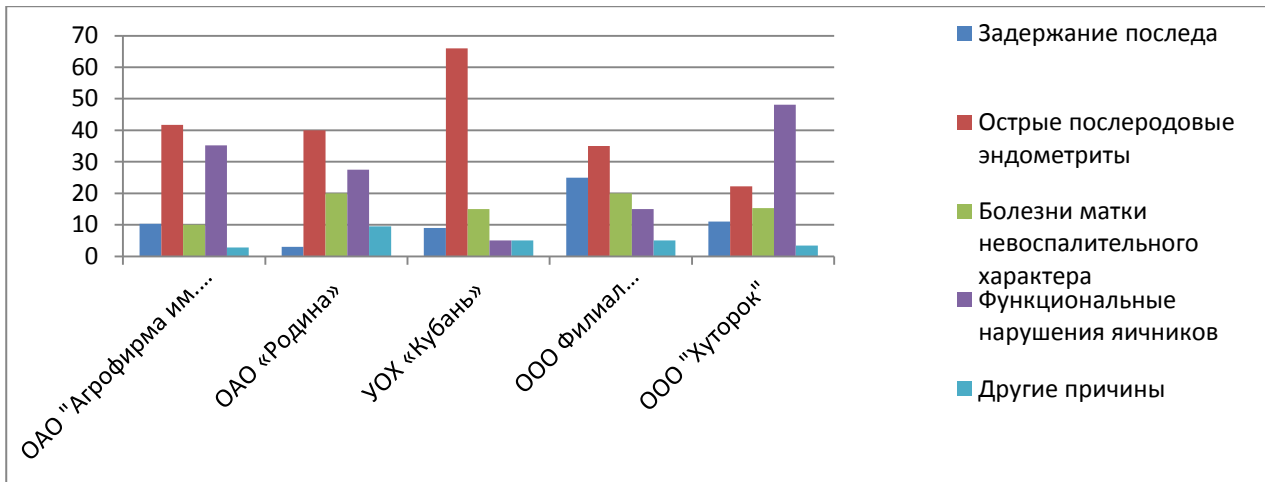


Рисунок 1 – Распространение акушерско-гинекологических патологий в некоторых хозяйствах Краснодарского края в период 2017-2019 гг.

Стоит отметить, что задержание последа регистрируется во всех обследованных хозяйствах и составляет от 9 % в УОХ «Кубань» до 25 % в ООО Филиал «Смоленское».

При этом основной причиной заболевания острыми послеродовыми эндометритами в исследованных хозяйствах является несоблюдение правил асептики и антисептики в родильных боксах во время родовспоможения, неполноценное кормление стельных коров, а также кормление испорченными кормами. Данная патология, как и ряд других, развивается вследствие гиподинамии.

Основным этиологическим фактором возникновения послеродовых эндометритов в данных хозяйствах является условно-патогенные, патогенные бактерии, дрожжеподобные и плесневые грибы. Эти данные согласовываются с исследованиями Ш. Р. Мирзахметова (2006), Р. Г. Кузьмича (2009) и др., которые доказали, что процент эндометритов находится на стабильно высоком уровне и при этом все чаще регистрируются эндометриты не только бактериальной, но и бактериально-микозной этиологии [7, 6].

Было установлено, что острый послеродовой эндометрит бактериальной и бактериально-микозной этиологии имеет сезонный характер (рис. 2).

Наиболее низкий уровень заболеваемости коров эндометритом бактериальной этиологии регистрируется в осенний период и составляет 35,5 %, зимой же он увеличивается до 56 %, при этом самый низкий уровень заболеваемости коров острым эндометритом бактериально-микозной этиологии отмечается в зимний период и составляет 16 %, в летний же период он увеличивается до 35 %.

При проведении микробиологических и микологических исследований 285 проб содержимого матки больных эндометритом коров в период с 2014 по 2019 гг. установили, что монокультуры были выделены из 173 проб, что составило 61,7 %. Ассоциации микроорганизмов изолированы из 112 проб содержимого матки, что составило 39,3 %. При этом ассоциации микроорганизмов с грибами были выделены в 70 пробах, что составило 24,6 % всех проб. В пробах, полученных от коров и первотелок, у которых эндометрит был выявлен первично, чаще выделялись специфические патогенные микроорганизмы в виде монокультур, такие как *E. coli* (30 %),  $\alpha$  и  $\beta$  гемолитические стрептококки (15 %), *S. aureus* (10,4 %), и процесс протекал остро и начинался на более раннем сроке после отела. У первотелок часто регистрировали ассоциации патогенных и условно-патогенных бактерий и грибов.

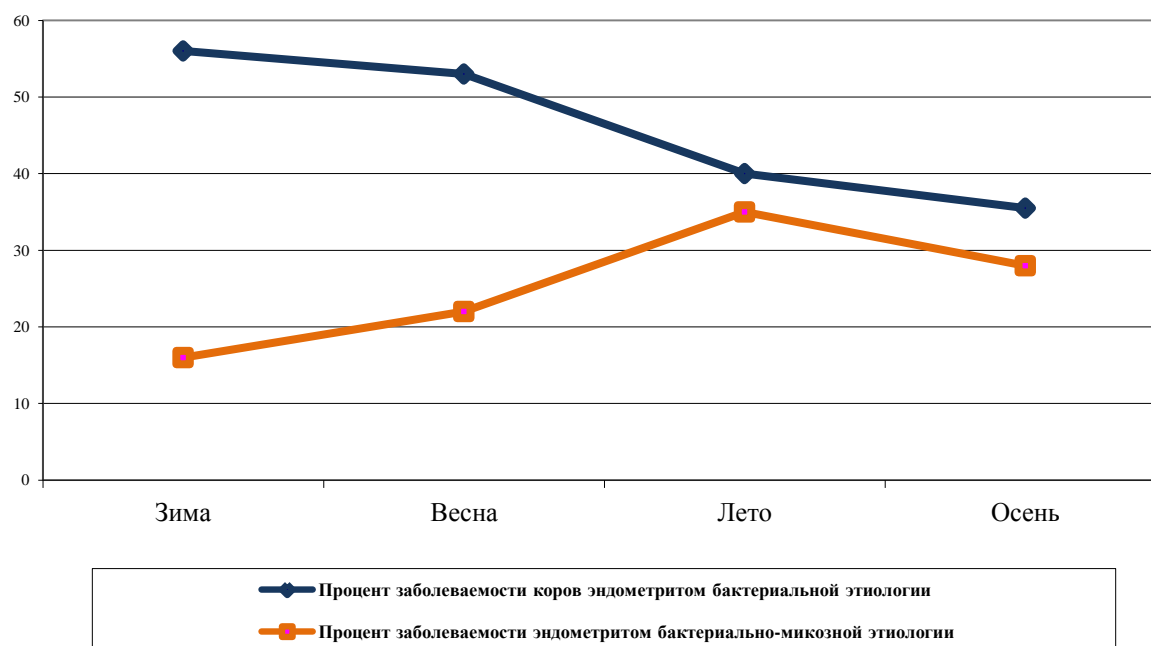


Рисунок 2 – Заболеваемость коров острым послеродовым эндометритом бактериальной и бактериально-микозной этиологии в зависимости от сезона года

Патологический процесс протекал у этих животных очень тяжело и часто переходил в фибринозный, геморрагический и даже некротический метрит. В пробах содержимого матки от коров после 2-го или 3-го отела ранее переболевших эндометритом, чаще регистрировали ассоциации условно-патогенных бактерий и грибов, при этом процент выделения патогенной микрофлоры в этих ассоциациях был заметно ниже, чем у первично заболевших эндометритом животных.

**Выводы.** В хозяйствах Краснодарского края широко распространены острые послеродовые эндометриты у коров, которые имеют сезонный характер. При этом основной причиной заболевания острыми послеродовыми эндометритами в исследованных хозяйствах является несоблюдение правил асептики и антисептики в родильных боксах во время родовспоможения, неполноценное кормление стельных коров, кормление испорченными кормами, а также данная патология, как и ряд других, развивается вследствие гиподинамии. Непосредственным этиологическим фактором возникновения эндо-

метритов у коров является условно-патогенная и патогенная микрофлора, которая выделяется в монокультурах и ассоциациях в 61,7 % и 39,3 %, соответственно.

### Список литературы

1. Amos M.R. Differential endometrial cell sensitivity to a cholesterol-dependent cytolysin links *Trueperella pyogenes* to uterine disease in cattle / M.R. Amos, G.D. Healey, R.J. Goldstone, S.M. Mahan, A. Düvel, H.J. Schuberth, O. Sandra, P. Zieger, I. Dieuzy-Labayе, D.G. Smith, I.M. Sheldon // *Biol. Reprod.* 2014. v. 90. I. 3. Article 54. p. 1-13.
2. Armengol R. Comparison of two treatment strategies for cows with metritis in high-risk lactating dairy cows / R. Armengol, L. Fraile // *Theriogenology.* 2015. v. 83. I. 8. p. 1344-1351.
3. Авдеенко В. С. Терапия эндометрита у коров после отела антибактериальным, и препаратами без применения антибиотиков / В. С. Авдеенко, А. С. Рыхлов, Н. Ю. Ляшенко // Проблемы и пути развития высокотехнологичного животноводства: мат. Междунар. науч.-практ. конф., по-

свящ. 45-летию ГНУ ВНИВИПФиТ РАСХН. 2015. Воронеж. С. 19-22.

4. Горчаков В. В. К причинам низких показателей воспроизводства крупного рогатого скота и сохранности молодняка / В. В. Горчаков, З. Я. Косорлукова, Р. Е. Ким // Ветеринарная патология. 2003. № 2. С. 51-52.

5. Громыко Е. В. Усовершенствование этиотропной терапии при послеродовом эндометрите у коров / Е. В. Громыко, М. В. Назаров, В. В. Сиренко, С. В. Тихонов // Мат. II международной науч.-практ. конф., посвящ. 90-летию со дня образования Кубанского государственного аграрного университета «Опыт международного сотрудничества в области экологии, лесного хозяйства, ветеринарной медицины и охотоведения». Краснодар. 2011. С. 157-159.

6. Кузьмич Р. Г. Проблемы акушерской и гинекологической патологии у коров в

хозяйствах республики Беларусь и некоторые вопросы ее этиологии / Р. Г. Кузьмич // Современные проблемы ветеринарного обеспечения репродуктивного здоровья животных: мат. междунар. науч.-практ. конф., посвящ. 100-летию профессора В. А. Акатова. Воронеж. 2009. С. 239-243.

7. Мирзахметов Ш. Р. эффективность различных методов лечения эндометрита коров в Таджикистане: автореф. дис. ... канд. вет. наук / Ш. Р. Мирзахметов. Москва. 2006. 22 с.

8. Нежданов А. Г. Патогенетическое значение окислительного стресса в проявлении патологии беременности и послеродовых метра-овариопатий у молочных коров / А. Г. Нежданов, В. А. Сафонов, И. Ю. Венцова, К. А. Лободин // Вестник Воронежского государственного аграрного университета. 2016. № 4 (51). С. 61-68.

DOI: 10.34617/3f9f-be05

УДК 636.598.087.3

### **ПРИМЕНЕНИЕ ПОЛНОРАЦИОННЫХ КОМБИКОРМОВ С РАЗЛИЧНЫМ УРОВНЕМ СЫРОГО ЖИРА В КОРМЛЕНИИ МОЛОДНЯКА ГУСЕЙ И ИХ ВЛИЯНИЕ НА РОСТОВЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ПТИЦЫ**

**Осепчук Денис Васильевич**, д-р с.-х. наук

**Свистунов Андрей Анатольевич**, канд. с.-х. наук

**Агаркова Наталья Васильевна**, аспирантка

*ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»,*

*г. Краснодар, Российская Федерация*

В статье приводятся данные с 2015 по 2018 годы о применении рационов с различными жировыми компонентами (подсолнечное масло (ПМ), полножирные семена рапса (СР), полножирные экструдированные семена сои, нативные и экструдированные семена подсолнечника) и различным уровнем сырого жира (сЖ) в кормлении молодняка гусей. Скармливание ПК с содержанием 6,8-7,4 % сЖ в стартовый и/или финишный периоды выращивания молодняку гусей до 60-дневного возраста способствует повышению рентабельности на 0,3-18,5 %, по сравнению с контрольными показателями. Среднесуточный прирост живой массы в указанных группах составлял 99,4-114,9 %, затраты корма на 1 кг прироста живой массы – 83,8-103,1 %.