Выводы. В молочном животноводстве Краснодарского края серьезной остается проблема множественной антибиотикорезистентности бактерий, участвующих в развитии воспалительных процессов органов воспроизводства, что резко снижает эффективность терапевтических мероприятий. Соблюдение правил асептики и антисептики, нормализация процессов кормления и содержания животных, разумный подход к применению антибиотиков необходимы, чтобы сократить сервис период, уменьшить показатели яловости и получить здоровое потомство для качественного ремонта стада.

Список литературы

1. Балбуцкая А.А., Скворцов В.Н., Белимова С.С. Антибиотикограмма микроорганизмов, выделенных от больных острым эндометритом коров // Ветеринарный врач. 2019. – № 5.
2. Иванова Е.А., Епанчинцева О.С., Жерносенко А.А., Лещёва Н.А., Плешакова В.И., Петров К.И. Микробным пейзаж матки у коров голштино-фризской породы при остром послеродовом гнойно-катаральном эндометрите // ОНВ. 2015. – № 2 (144).
3. 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.
4. Лихоман А.В., Усенко В.В., Кощаев А.Г., Неверова О.П., Шаравьев П.В. Эффективность препаратов Сепранол и Утеротон для профилактики острого послеродового эндометрита у коров // Научный журнал КубГАУ. 2019. – № 150.
5. Мирзахметов Ш.Р. Эффективность различных методов лечения эндометрита коров в Таджикистане: автореф. дис. ... канд. вет. наук / Ш.Р. Мирзахметов. Москва. 2006. – 22 с.
6. Михайлов Н.Н. Получение проб цервикальной слизи от коров / Н.Н. Михайлов, М.А. Лучко, З.С. Коннова // Ветеринария. 1967. – 1. – С.80.
7. Новикова Е.Н., Басова Н.Ю., Коба И.С., Скориков А.В., Новиков В.В. Распространение и этиология острых послеродовых эндометритов у коров в хозяйствах краснодарского края // Сборник научных трудов СКНИИЖ. 2020. – № 2.
8. Симонов П.Г., Малышев А.А., Кудринский А.А., Федотов С.В. Сравнительная эффективность ветеринарных препаратов для лечения гнойно-катарального эндометрита у высокопродуктивных молочных коров черно-пестрой породы // Вестник АГАУ. – 2014. – № 8 (118).
9. Скориков А.В. Рекомендации Определение чувствительности микроорганизмов к антибиотикам / А.В. Скориков, В.Н. Шевкопляс, О.Ю. Черных, Т.В. Ермакова – Краснодар – 2005. – 26 с.
10. Зубков А.А., Скляров П.Н. Структура и распространенность полиорганной патологии коров послеродового периода // Науковий вісник Львівського національного університету ветеринарної медицини та біотехнологій імені С.З. Ґжицького. – 2017. – № 82.

DOI: 10.48612/1t98-4emd-e2df
УДК 619.618.56.

ПРОБЛЕМА ВОСПРОИЗВОДСТВА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В ХОЗЯЙСТВАХ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ

Новикова Елена Николаевна[1,2], канд. вет. наук
Скориков Александр Владимирович[1], канд. биол. наук
Лимаренко Андрей Александрович[3], канд. вет. наук
Коба Игорь Сергеевич[4], д-р вет. наук
Боев Вячеслав Иванович[5], канд. биол. наук
Новиков Виталий Витальевич[1], аспирант
Соничева Элина Борисовна[4]
[1]ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»,

г. Краснодар, Российская Федерация
[2]ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина»,
[3] Департамент ветеринарии Краснодарского края, г. Краснодар, Российская Федерация
[4] ФГБОУ ВО МГАВМиБ – МВА имени К.И. Скрябина, г. Москва, Российская Федерация
[5]ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств»,
г. Москва, Российская Федерация

В данной работе представлены исследования основных показателей воспроизводства крупного рогатого скота в Краснодарском крае за 7 лет и оценены факторы, определяющие снижение репродуктивной функции у коров. Установлено, что за исследуемый период был получен 71 теленок от 100 коров. Основной причиной снижения воспроизводительной способности стада является акушерско-гинекологическая патология, а именно, острые послеродовые эндометриты.

Ключевые слова: воспроизводство; коровы; акушерско-гинекологическая патология; острые послеродовые эндометриты

THE PROBLEM OF CATTLE REPRODUCTION IN THE FARMS OF THE KRASNODAR REGION

Novikova Elena Nikolaevna[1,2], PhD. Vet. Sci.
Skorikov Aleksandr Vladimirovich[1], PhD. Biol. Sci.
Limarenko Andrey Alexandrovich[3], PhD. Vet. Sci.
Koba Igor' Sergeevich[4], Dr. Vet. Sci.
Boev Vyacheslav Ivanovich[5], PhD Biol. Sci
Novikov Vitaliy Vital'yevich[1], PhD student
Sonicheva Elina Borisovna[4]
[1]Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry and Veterinary Medicine, Krasnodar, Russian Federation
[2]Kuban State Agrarian University named after I. T. Trubilin, Krasnodar, Russian Federation
[3]Department of Veterinary Medicine of Krasnodar Region, Krasnodar, Russian Federation
[4]MGAVMiB – MBA named after K.I. Scriabin, Moscow, Russian Federation
[5]Moscow State University of Food Production, Moscow, Russian Federation

This paper presents studies of the main indicators of cattle reproduction and evaluates the factors that determine the decline in reproductive function in cows. It was found that the calf yield was 71 per 100 cows for 7 years. The main reason for the decrease in the reproductive capacity of the herd is obstetric and gynecological pathology, namely, acute postpartum endometritis.

Key words: reproduction; cows; obstetric and gynecological pathology; acute postpartum endometritis

Доходность современного молочного и мясного хозяйства напрямую связана с уровнем воспроизводства стада коров. Для получения максимальной молочной и мясной продуктивности, а, следовательно, для повышения рентабельности производства и повышения конкурентоспособности отечественной отрасли необходимо постоянно поддерживать высокий уровень воспроизводства стада, обеспечивать своевременное плодотворное осеменение коров для ежегодного получения от них приплода и увеличения производства молока. Необходим интенсивный путь развития отрасли. Нарушение воспроизводственной функции крупного рогатого скота в настоящее время составляет одну из основных проблем повышения продуктивности животных и рентабельности животноводства в целом [5]. Снижению темпов репродукции в животноводстве способствует широкое распространение симптоматического бесплодия коров, одной из основных причин которого являются гинекологические заболевания: метриты и патологии яичников (гипофункции, фолликулярные кисты, персистентное желтое тело) [1, 2, 3, 4].

Воспроизводительная функция у коров остро реагирует на изменения и нарушения в

режимах кормления и содержания животных. Скорость воспроизводства определяется особенностями каждого животных – плодовитостью, сроками наступления половой зрелости, также продолжительностью хозяйственного использования животных, возрастом реализации молодняка, сроками выращивания ремонтного молодняка и выбраковки маточного поголовья и другие.

Методика исследований. В статье использованы данные отчетности Департамента ветеринарии Краснодарского края и нескольких молочно-товарных ферм Краснодарского края.

Результаты исследований и их обсуждение. Воспроизводство характеризуется выходом приплода в расчете на 100 маток, имеющихся на начало года. На 100 коров за год надо получить 95-100 телят и более. Несмотря на столь высокие необходимые плановые показатели по выходу телят, в настоящее время они практически недостижимы в связи со снижением воспроизводительной способности у коров.

За последние семь лет (2014-2020 г) в Краснодарском крае от 100 коров получали от 69 до 74 телят. При этом средний показатель составил 71 теленок на 100 коров. Наименьшее количество регистрировали в 2017-2018 гг., которое составляло 69 телят на 100 коров (рисунок 1).

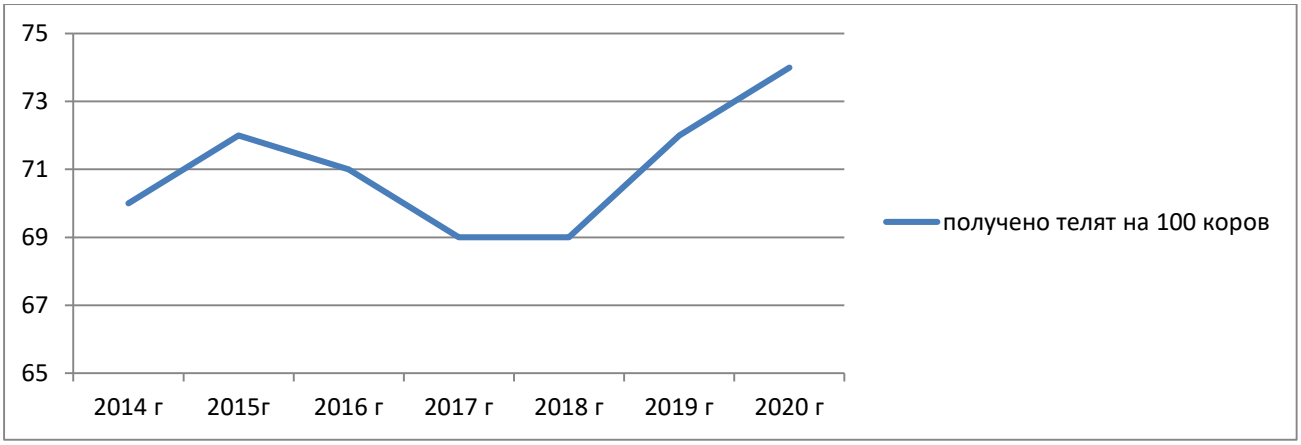

Рисунок 1 – Получено телят на 100 коров с 2014 по 2020 гг.

При этом самый низкий показатель в 2017-2018 гг. был отмечен в хозяйствах Лабинского (25), Кавказского (54-62 теленка), Приморско-Ахтарского (58-69), Гулькевичского (60-66) и Успенского района (60-53). Рост данного показателя регистрировался в 2019-2020 гг. В 2019 он составил 72 теленка, что выше показателя 2018 г на 4,3 %. За 12 месяцев 2020 года в хозяйствах края от коров был получен приплод в количестве 86648 телят или 74 теленка на 100 коров, что составляет 7,2 % по сравнению с 2018 г. Наибольшее количество телят было получено в Анапском районе – 93 теленка на 100 коров, в Калининском районе – 89 телят на 100 коров, в Кавказском районе – 86 телят на 100 коров. Наименьшее количество телят было получено в хозяйствах Отрадненского района – 50 телят на 100 коров, Курганинского района – 51 теленок, Успенского района – 57 телят.

Проведенный анализ физиологического состояния стада за 2014-2020 г показал, что в хозяйствах Краснодарского края 17 % бесплодных животных, из них животных с нормальным родополовым аппаратом – 67,7 %. Таким образом, ежегодно в среднем 32,3 % бесплодных животныхимеют акушерско-гинекологические патологии. По данным той же статистики (рисунок 2), среди акушерско-гинекологических патологий наиболее распространены острые послеродовые эндометриты, которые составляют от 37,8 % до 41 %. Также большой процент занимают функциональные нарушения яичников в форме гипофункций, кист, персистентных желтых тел. На данные патологии приходится от18 % до 24 % всех гинекологических заболеваний. Одной из широко распространенных родовых патологий является задержание последа, на которую приходится от 16 % до 18 %. Отмечено, что большой процент заболевания коров острыми послеродовыми эндометритами наблюдается у животных с тяжелыми родами и задержанием последа.

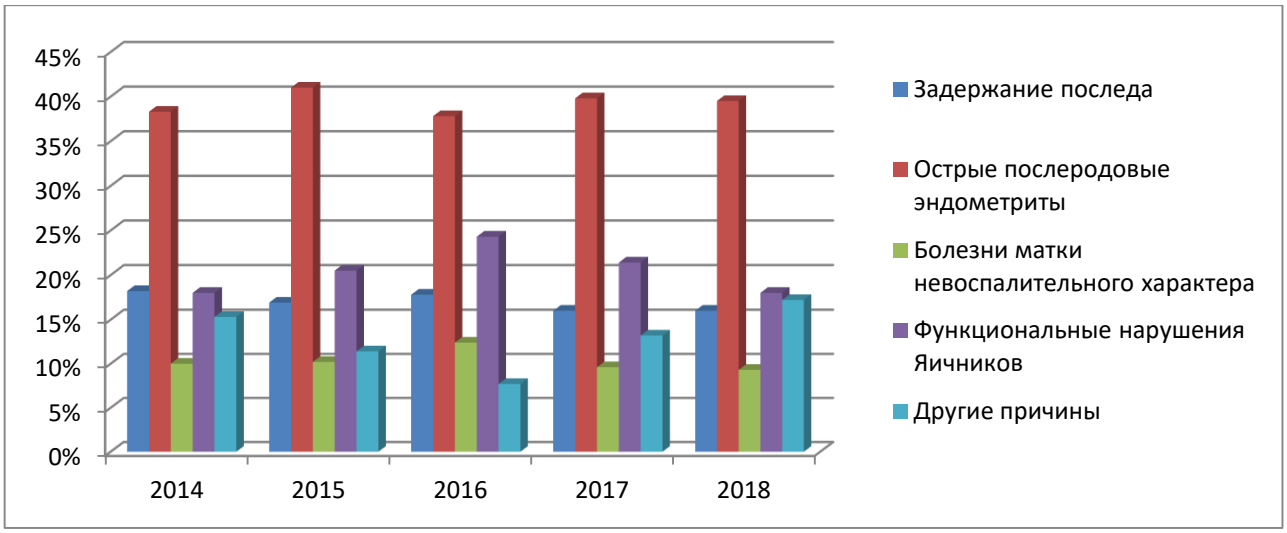

Рисунок 2 – Распространение акушерско-гинекологической патологии в Краснодарском крае в период 2014-2018 гг.

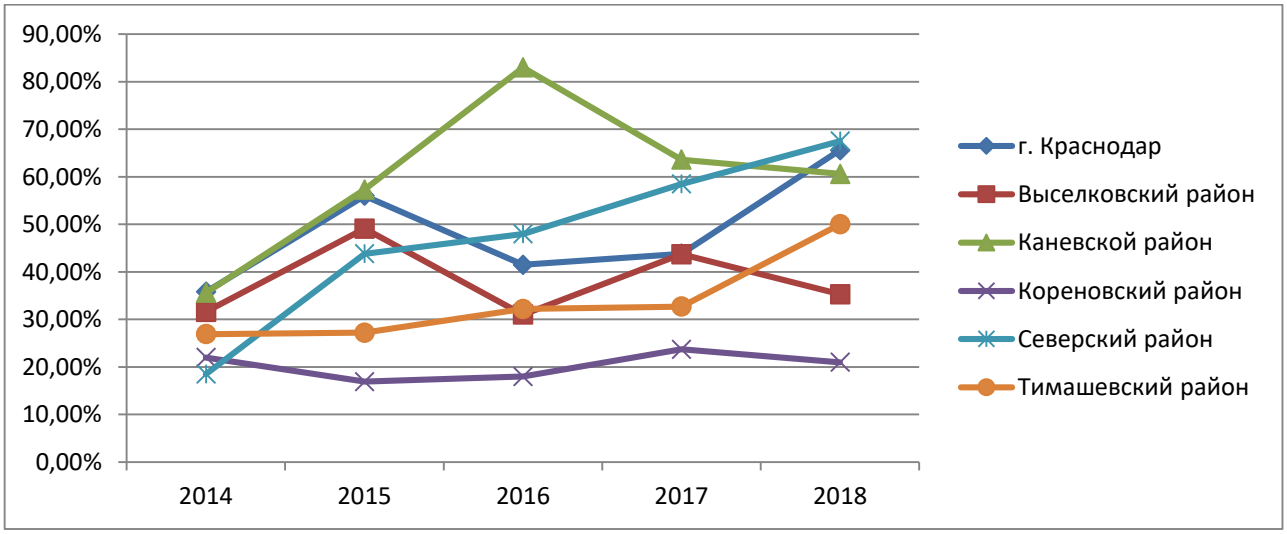

Рисунок 3 – Процент заболеваемости острым послеродовым эндометритом в 6 районах Краснодарского края

Заболеваемость коров острым послеродовым эндометритом в 6 районах Краснодарского края: Выселковском, Каневском, Кореновском, Северском, Тимашевском и территориальном округе г. Краснодара в разрезе всех диагностируемых акушерско-гинекологических заболеваний представлена на рисунке 3.

Наибольший процент заболеваемости острыми послеродовыми эндометритами наблюдался в 2016 г в Каневском районе и составил 83 %, однако в 2018 г отмечено снижение заболеваемости до 60,6 %, что ниже показателей Северского района и г. Краснодара на 6,9 %. Стоит отметить увеличение заболеваемости эндометритами за последние 5 лет в Северском районе, так в 2014 г. данный показатель был самым низким среди изученных районов и составлял 18,5 %, при этом по причине необратимого бесплодия в 2014 г. в Северском районе не было выбраковано ни одной головы. В 2018 г заболеваемость эндометритами составила 67,5 %, а по причине необратимого бесплодия выбраковано 90 голов, что составило 12,4 % от всех отправленных на убой коров. Поголовье животных в данных районах за 5 лет изменилось незначительно. Тенденция к увеличению животных, заболевших острым послеродовым эндометритом после отела, также наблюдалась в Тимашевском районе. В 2014 г. данный показатель составлял 26,9 % от всех акушерско-

гинекологических патологий, а в 2018 г – 50 %. Наиболее низкий процент заболеваемости острыми послеродовыми эндометритами наблюдался в течение 5 лет в Кореновском районе и составлял от 16,9 % в 2015 г. до 23,7 % в 2017 г. При этом осложнения родов, в том числе задержание последа, болезни матки невоспалительного характера и функциональные нарушения яичников тоже занимали около 20 % от акушерско-гинекологических патологий, выявленных у коров в данном районе.

Выводы. Воспроизводство крупного рогатого скота, характеризующееся показателем выхода телят на 100 коров, находится в последнее время на сравнительно низком уровне. За последние 7 лет средний выход телят составил 71 теленок на 100 коров, при этом данный показатель варьировал в разные годы в пределах 69-74 теленка. По данным статистики Департамента ветеринарии Краснодарского края ежегодно регистрируют в среднем 17 % бесплодных животных, у 32,3 % которых имеются акушерско-гинекологические патологии. Наиболее распространены острые послеродовые эндометриты, которые регистрируются у 37,8-41 %. Процент их также варьирует в разные годы в разных районах края и выявляется у 16,9-83 % отелившихся коров.

Список литературы

1. Конопельцев И.Г. Сравнительная эффективность различных способов профилактики и терапии послеродового эндометрита и острой субинволюции матки у коров / И.Г. Конопельцев, С.В. Николаев, А.Л. Мухамадьярова // Проблемы и пути развития высокотехнологичного животноводства : Мат. Междунар. науч.-практ. конф, посвящ 45-летию ГНУ ВНИВИПФиТ РАСХН. 2015 – Воронеж. – С. 227-233.

2. Лободин К.А. Репродуктивное здоровье высокопродуктивных молочных коров красно-пестрой породы и биотехнологические методы его коррекции : автореф. дис. ... д.-ра. вет. наук / К.А. Лободин. – Санкт-Петербург. 2010 – 40 с.

3. Медведев Г.Ф. Влияние заболеваний метритного комплекса на частоту синдрома «повторение половой охоты» у коров / Г.Ф. Медведев, Н.И. Гавриченко // Современные проблемы ветеринарного акушерства и биотехнологии воспроизведения животных : мат. Междунар. науч.-практ. конф. Воронеж. 2012. – С. 332–338.

4. Новикова Е.Н. Фармако-профилактика острых послеродовых эндометритов у коров автореферат дис. ... кандидата ветеринарных наук / Е.Н. Новикова // Кубанский государственный аграрный университет. – Краснодар. 2013. – 22 с.

5. Шишкин О. Воспроизводство крупного рогатого скота / О. Шишкин // Эффективное животноводство. 2016. – № 1 (122). – С. 36-37.

DOI: 10.48612/73gh-vgz7-eh2g
УДК 619:616-003.231:616.314:636.7/8

ВОДОРОДНЫЙ ПОКАЗАТЕЛЬ СЛЮНЫ КАК ФАКТОР ПОДДЕРЖАНИЯ ЦЕЛОСТНОСТИ ЗУБОВ У КОШЕК И СОБАК

Савостьянова Вероника Игоревна
Шляхова Оксана Германовна, канд. биол. наук
ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина», г. Краснодар, Российская Федерация

В ходе проведенных исследований было установлено, что средний уровень pH слюны у стерилизованных кошек находится на уровне 8,0-8,8 единиц. Разницы значения pH слюны у кошек и котов не существенная. У собак pH слюны так же, как и у кошек, является относительно постоянной величиной 8,3-9,0 единиц. Лакомства влияют на продолжительное повышение значения водородного показателя, сдвигая естественный диапазон на 1 единицу в сторону более щелочной реакции.

Ключевые слова: pH слюны у кошек; pH слюны у собак; стоматологические заболевания