

ции иммунного статуса организма животных, что позволяет дифференцировать здоровых животных от больных. Данный препарат на основе малых концентраций формальдегида способствует провокации латентно протекающих форм бруцеллезной инфекции в организме иммунизированных коров.

Список литературы

1. Аракелян П. К. Купирование бруцеллезной инфекции в эпизоотических очагах (теоретические и практические аспекты) / П. К. Аракелян, Е. Н. Ильин, А. Н. Трегубов, А. В. Руденко, А. А. Вергун, Н. В. Христенко, Т. А. Янченко, А. С. Димова, С. К. Димов // Современные научные подходы к решению проблемы бруцеллеза: сборник материалов научно-практической конференции, Омск, 11 ноября 2020 года. – Омск: Изд-во ИП Макшеевой Е. А., 2020. – С. 12-17.

2. Бруцеллёз. Современное состояние проблемы / под ред. Г. Г. Онищенко, Н. А. Куличенко. – Ставрополь: ООО «Губерния», 2019. – 336 с.

3. Гордиенко Л. Н. Сравнительная оценка способов оздоровления крупного рогатого скота от бруцеллёза / Л. Н. Гордиенко, Е. В. Куликова, А. Н. Новиков // Приоритетные направления развития образования и науки: Сб. матер. II Международ. науч.-практ. конф. –

2017. – С. 89-92. eLIBRARY ID: 29806931

4. Дегтяренко Л. В. Перспективность применения дифференциальных экспресс-тестов при диагностике бруцеллеза крупного рогатого скота / Л. В. Дегтяренко, О. Д. Складов // Достижения науки и техники АПК. 2015. – Т. 29. – № 4. – С. 58–60.

5. Коршенко В. А. Прошлое, настоящее, перспективы и проблемы совершенствования специфической профилактики бруцеллёза / В. А. Коршенков, И. А. Щипелева, О. Ф. Кретенчук, Е. И. Марковская // Медицинский вестник Юга России. 2021;12 (3), С. 12-21.

6. Ласкавый В. Н. Влияние иммуномодулятора «Имунофарм» на репродуктивную функцию крупного рогатого скота. / В. Н. Ласкавый, Т. Н. Тарасенко, Т. И. Полянина // Сборник научных трудов КНЦЗВ. – Краснодар, 2021. – Том 10. – № 1. – С. 46–53.

7. Нурлыгаянова Г. Диагностика бруцеллеза животных в Российской Федерации / Г. Нурлыгаянова, В. Белоусов, А. Варенцова [и др.] // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2021. – № 8. – С. 3–9.

8. Фазылов В. Х., Гилмуллина Ф. С., Загидуллина А. И., Хамидуллина З. Л. Диагностика и лечение хронического бруцеллеза в реальной практике / В. Х. Фазылов, Ф. С. Гилмуллина, А. И. Загидуллина, З. Л. Хамидуллина // Практическая медицина. 2014. – №7 (83) – С. 75–79.

DOI: 10.48612/sbornik-2022-1-52

УДК 619:615:618.14-002:636.22/.28

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ЭНДОМЕТРИТОВ ВИРУСНО-БАКТЕРИАЛЬНОЙ ЭТИОЛОГИИ

Новиков Виталий Витальевич¹, аспирант

Басова Наталья Юрьевна¹, д-р. вет. наук

Наталенко Валентин Александрович¹, аспирант

Боев Вячеслав Иванович², канд. биол. наук

¹ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»,
Краснодар, Российская Федерация

²ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств»,
Москва, Российская Федерация

В молочном животноводстве Краснодарского края серьезной остается проблема распространения эндометритов. Цель исследований, представленных в данной статье – обратить внимание на распространение эндометритов коров в хозяйствах Краснодарского края. Данные, представленные в этой статье, указывают на то что ветеринарная служба, по-прежнему, нуждается в новых подходах к профилактике и лечению эндометритов коров с целью повышения показателей воспроизводства и сохранности поголовья крупного рогатого скота Краснодар-

ского края.

Ключевые слова: коровы; эндометрит; акушерско-гинекологическая патология; выбытие

THE SPREAD OF ENDOMETRITIS OF VIRAL AND BACTERIAL ETIOLOGY

Novikov Vitaly Vitalievich¹, PhD student

Basova Natalia Yurievna¹, Dr. Vet. Sci.

Natalenko Valentin Aleksandrovich¹, PhD student

Boev Vyacheslav Ivanovich², PhD Biol. Sci.

¹Krasnodar Research Centre for Animal Husbandry and Veterinary Medicine, Krasnodar, Russian Federation

²Moscow State University of Food Production, Moscow, Russian Federation

In dairy farming of the Krasnodar Territory, the problem of the spread of endometritis remains serious. The purpose of the research presented in this article is to pay attention to the spread of endometritis of cows in the farms of the Krasnodar Territory. The data presented in this article indicate that the veterinary service still needs new approaches to the prevention and treatment of endometritis of cows, in order to improve the reproduction and safety of cattle of the Krasnodar Territory.

Key words: cows; endometritis; obstetric and gynecological pathology; retirement

В современных условиях интенсификации ведения молочного животноводства повышается скученность содержания животных на ограниченных территориях. Ввиду этого, на фоне снижения качества задаваемых кормов [2], нарушения правил асептики и антисептики при осеменении, использования семени [4], контаминированного вирусами, снижается резистентность слизистых оболочек репродуктивных органов [5], запускаются патологические процессы в органах воспроизводства [3] и во всем организме коровы. За счет неконтролируемого использования антибиотиков в схемах лечения, растет устойчивость к ним у патогенных и условно-патогенных микроорганизмов [1].

Методика исследований. Поставлен-

ные задачи выполнялись с использованием изучения ветеринарной статистической отчетности департамента ветеринарии Краснодарского края, ветеринарных лабораторий. Исследования проведены на базе отдела терапии и акушерства ФГБНУ КНЦЗВ.

Результаты исследований и их обсуждение: При изучении распространения заболеваний органов воспроизводства было установлено, что наибольший удельный вес в структуре незаразной патологии приходится на болезни органов размножения – 46,0 %, в то время как на болезни органов дыхания, пищеварения, нарушения обмена веществ и травмы приходится 15,3 %, 3,8 %, 9,7 % и 25,2 % соответственно (рис. 1).

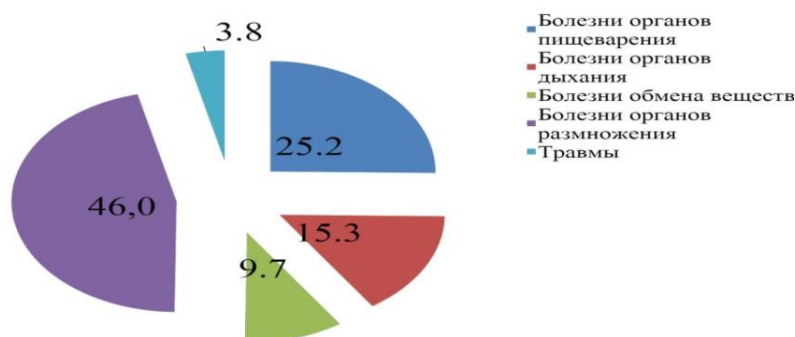


Рисунок 1 – Структура незаразной патологии в Краснодарском крае за последние 5 лет

При исследовании данных отчетности департамента ветеринарии Краснодарского

края было установлено, что несмотря на то, что доля акушерско-гинекологических пато-

логий за прошедшие 7 лет существенно снизилась – с 75,1 % до 53 % от всего поголовья, установлено, что доля эндометритов от общего числа поголовья остается на стабильном уровне, в пределах 8–9,5 %. (рис. 2) Наибольший процент акушерско-гинекологической патологии приходится на 2015–2016 г.г. и составляет 75,7 % и 75,8 % от всех случаев регистрации незаразных заболеваний соответственно. При этом доля эндометритов на 2015 и 2016 года составила 8 % и 7,5 %. Наименьший процент заболеваний акушерско-

гинекологического характера приходится на 2019 и 2020 годы и составляет 52 % и 53 % от числа случаев незаразной патологии соответственно. Наибольший процент регистрации эндометритов в структуре акушерско-гинекологических заболеваний приходится на 2018 и 2020 годы и составляет 9,7 % и 9,5 % соответственно. Наименьший процент регистрации эндометритов приходится на 2014 год и составляет 3,4 % в структуре заболеваний органов воспроизводства.

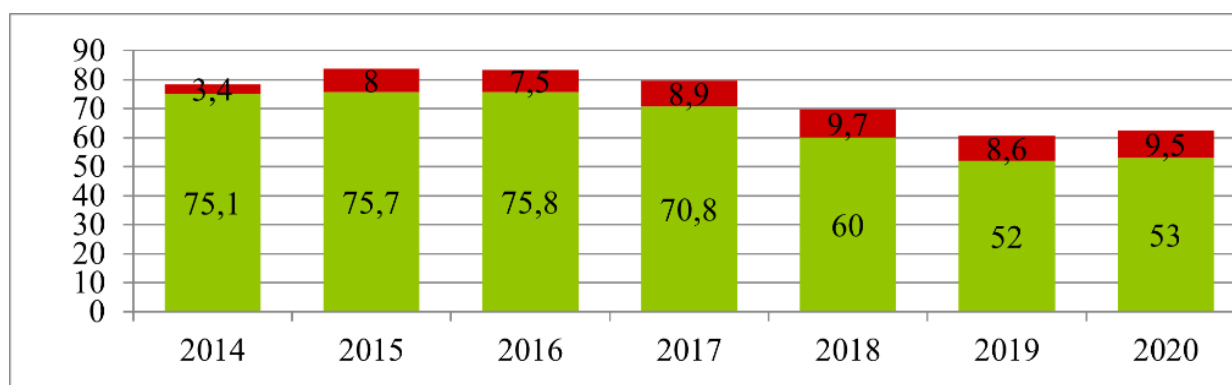


Рисунок 2 – Доля эндометритов в структуре акушерско-гинекологических заболеваний за 2014-2020 гг., %

Вне зависимости от процента выбытия поголовья в период 2014–2020 гг., процент выбытия по причине эндометритов, перешед-

ших в хроническую форму, остается на прежнем уровне и составляет 4,2–5,1 % (рис. 3).

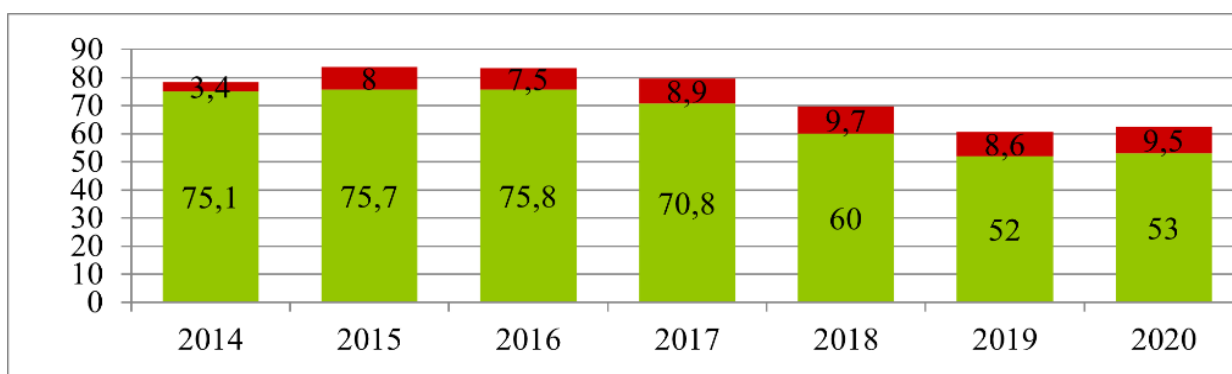


Рисунок 3 – Выбытие коров за 2014–2020 г. г. по причине акушерско-гинекологических патологий, в т.ч. эндометрита

При этом наименьший процент выбраковки коров по причине перехода эндометрита в хроническую форму от других причин выбытия из-за заболеваний органов воспроизводства наблюдался в 2014 году – 1,5 %, а наибольший процент регистрировался в 2016 году и составлял 5,3 %.

Процент выбытия по причине акушерско-гинекологических патологий достиг рекордного максимума в 2020 году и составил 56,5 %. Минимальная доля выбытия по причине акушерско-гинекологических патологий пришлось на 2016 год и составила 35,5 %

Выводы. Доля акушерско-гинеко-

логических патологий за прошедшие 7 лет существенно снизилась – с 75,1 % до 53 % от всего поголовья, установлено, что доля эндометритов от общего числа поголовья остается на стабильном уровне, в пределах 8–9,5 %. Вне зависимости от процента выбытия поголовья в период 2014–2020 гг. процент выбытия по причине эндометритов, перешедших в хроническую форму, остается на прежнем уровне и составляет 4,2–5,1 %.

Список литературы

1. Новиков В. В. Микробный фон влагилица коров, проблемных по воспроизводству / В. В. Новиков, Н. Ю. Басова, Е. Н. Новикова // Сборник научных трудов Краснодарского научно-го центра по зоотехнии и ветеринарии. 2021. – Т. 10. – № 1. – С. 56–59.
2. Рядчиков В. Г. Почему гибнут высокопро-

дуктивные коровы и как это остановить. 2009. – №10. – 8 с.

3. Новикова Е. Н. Распространение и этиология острых послеродовых эндометритов у коров в хозяйствах Краснодарского края / Е. Н. Новикова, Н. Ю. Басова, И. С. Коба [и др.] // Сборник научных трудов Краснодарского научного центра по зоотехнии и ветеринарии. 2020. – Т. 9. – № 2. – С. 111–115.

4. Шантыз А. Х. Разработка антибактериального препарата для лечения послеродовых эндометритов у коров / А. Х. Шантыз, И. С. Коба, Е. Н. Новикова [и др.] // Ветеринария и кормление. 2020. – № 6. – С. 58–61.

5. Гунько М. В. Эндометриты крупного рогатого скота / М. В. Гунько, В. В. Чекрышева // Ветеринария Северного Кавказа. 2021. – № 2. – С. 37–43.

DOI: 10.48612/sbornik-2022-1-53
УДК 616-097: 636.4

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ОПТИМАЛЬНОЙ ПРИВИВНОЙ ДОЗЫ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ПСЕВДОМОНОЗА СВИНЕЙ ДЛЯ СУПОРОСНЫХ СВИНОМАТОК

Скориков Александр Владимирович¹, канд. биол. наук

Басова Наталья Юрьевна¹, д-р вет. наук

Боев Вячеслав Иванович², канд. биол. наук

¹ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии»,
Краснодар, Российская Федерация

²ФГБОУ ВО «Московский государственный университет пищевых производств»,
Москва, Российская Федерация

Результатами исследований установлено, что вакцина против псевдомоноза свиней, разработанная сотрудниками Краснодарского НИВИ и ФГПУ «Армавирская биофабрика» на поголовье супоросных свиноматок обладает выраженной антигенной активностью. Двукратное введение вакцины с интервалом 10–12 дней за 45–60 дней до опороса, способствует образованию напряженного иммунитета с 14 до 28 дня, выражающегося в высоких уровнях титров антител в реакции агглютинации от 4,4–4,8 до 6,2–6,8 \log_2 при внутримышечном введении от 3,0–7,0 см^3 . Внутримышечное введение вакцины супоросным маткам в дозах 5,0–7,0 см^3 , приводило к увеличению титра агглютининов до 6,8 \log_2 на 9,5–9,7 %, в сравнении с животными, которым применялась вакцина в дозе 3,0 см^3 , оптимальная дозировка вакцины составила 5,0 см^3 .

Ключевые слова: свиньи; супоросные свиноматки; псевдомоноз; *Pseudomonas aeruginosa*; дозы; вакцина; антигены; антигенная активность

DETERMINATION OF THE OPTIMAL VACCINATION DOSE OF THE VACCINE AGAINST PSEUDOMONOSIS OF PIGS FOR PREGNANT SOWS

Skorikov Alexander Vladimirovich¹, PhD Biol. Sci.