14. Melatonin modulates monochromatic light-induced melatonin receptor expression in the hypothalamus of chicks / L. Zhanga, F. Chenb, J. Caoa, Y. Donga, Z. Wanga, Y. Chena // *Acta Histochemica*. 2017. V. 119 (7). P. 733-739.

15. Pathology and management of gout in Giriraja breeder chicks / A. W. Lakkawar, R. Kumar, S. Venugopal, S. Uma, M. Sathiyaseelan, M. G. Nair, M. Sivakumar // *Journal of Entomology and Zoology Studies*. 2018. V. 6 (1). P. 550-554.

16. The role of the poultry industry on kidney and genitourinary health in Pakistan / S. Imtiaz, A. Alam, B. Salman [et al] // *Pak J Med Sci*. 2020. V. 36 (1). P. 67-74.

Author's Information

Siyanova Irina Vladimirovna, senior researcher, Department «Livestock and poultry», Federal state budgetary scientific institution Far Eastern zonal research veterinary Institute (Russia, 675005, Amur region, Blagoveshchensk, st. North, 112), candidate of biological sciences, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6183-8320>, 8-914-562-3012. E-mail: sijnova@mail.ru

Zalyubovskaya Elena Yuryevna, senior researcher, Department «Livestock and poultry» Federal state budgetary scientific institution Far Eastern zonal research veterinary Institute (Russia, 675005, Amur region, Blagoveshchensk, st. North, 112), candidate of agricultural sciences, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4339-7912>, tel.: 8-914-579-4397, E-mail: dalznivilabbiohim@mail.ru

Mansurova Maria Salikhovna, researcher, Department «Livestock and poultry», Federal state budgetary scientific institution Far Eastern zonal research veterinary Institute (Russia, 675005, Amur region, Blagoveshchensk, st. North, 112), ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1747-7799>, tel.: 8-909-812-3047, E-mail: dalznivilabbiohim@mail.ru

Информация об авторах

Сиянова Ирина Владимировна, старший научный сотрудник отдела «Животноводство и птицеводство» Дальневосточного зонального научно-исследовательского ветеринарного института (ФГБНУ ДальЗНИВИ) (РФ, 675005, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Северная, д. 112), кандидат биологических наук, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-6183-8320>, тел. 8-914-562-3012. E-mail: sijnova@mail.ru

Залюбовская Елена Юрьевна, старший научный сотрудник отдела «Животноводство и птицеводство» Дальневосточного зонального научно-исследовательского ветеринарного института (ФГБНУ ДальЗНИВИ) (РФ, 675005, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Северная, д. 112), кандидат сельскохозяйственных наук, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-4339-7912>, тел.: 8-914-579-4397, E-mail: dalznivilabbiohim@mail.ru

Мансурова Мария Салиховна, научный сотрудник отдела «Животноводство и птицеводство» Дальневосточного зонального научно-исследовательского ветеринарного института (ФГБНУ ДальЗНИВИ) (РФ, 675005, Амурская область, г. Благовещенск, ул. Северная, д. 112), ORCID: <https://orcid.org/0000-0003-1747-7799>, тел.: 8-909-812-3047, E-mail: dalznivilabbiohim@mail.ru

DOI: 10.32786/2071-9485-2021-04-22

ANALYSIS OF BREED AND AGE PREDISPOSITION OF DOGS TO ENDOMETRITIS IN THE CITY OF NOVOCHERKASSK

V.V. Chekrysheva, N.O. Andros

*North Caucasian Zonal Research Institute - a branch of the Federal Budget Scientific Institution
«Federal Rostov Agrarian Scientific Center»*

Received 01.09.2021

Submitted 16.11.2021

Summary

The proposed article presents data on the breed and age predisposition of dogs to endometritis in the conditions of Novocherkassk city of Rostov region.

Abstract

Introduction. In the system of obstetric diseases of animals, uterine lesions occupy the first place and endometritis are the most common among them. Nowadays, more and more bitches suffer from this pathology. At the same time, there are high risks of loss of reproductive function, up to and including death. This is due to the fact that an increasing number of animals suffer from a number of immuno-

logical and endocrine disorders, in addition, it is necessary to timely and correctly diagnose this pathology. Endometritis is a disease caused by an inflammatory process in the surface layer of the endometrium, the inner mucous membrane of the body of the uterus. **Object.** The proposed article presents data on the breed and age predisposition of dogs to endometritis in the conditions of the city of Novocherkassk, Rostov region. The studies were carried out on the basis of the veterinary clinic of the North Caucasian Zonal Research Institute - a branch of the Federal Budget Scientific Institution «Federal Rostov Agrarian Scientific Center» and veterinary clinic «Irbis» in the period 2020 - 2021. **Materials and methods.** The study included 63 dogs of various breeds and ages. **Results and conclusions.** As a result of our studies, it was found that bitches over the age of 5 years are most prone to endometritis, which amounted to 60.3% of the number of animals studied. Young animals aged from 6 months to 2 years suffer from endometritis much less often (12.8%). Bitches of giant, large and medium breeds (Great Dane, Rottweiler, American Staffordshire Terrier, American Pit Bull Terrier, Labrador, Labrador Retriever, German Boxer), as well as mongrel dogs that have reached reproductive age, have a predisposition to endometritis (84.1%). Cases of endometritis in bitches of small and dwarf dog breeds were much less frequently reported - 15.9% of the total number of studied animals, while all bitches of small and dwarf breeds (Toy Terrier, Chihuahua, Sheltie, Corgi, Pomeranian) with a confirmed diagnosis of endometritis get sick with this pathology at the age of over 5 years and in most cases have problems with being overweight.

Keywords: dogs, carnivores, animals, endometritis, pathology, uterus, prevalence, morbidity, disease, breed, age.

Citation. Chekrysheva V.V., Andros N.O. Analysis of breed and age predisposition of dogs to endometritis in the city of Novocherkassk. *Proc. of the Lower Volga Agro-University Comp.* 2021. 4(64). 209-215 (in Russian). DOI: 10.32786/2071-9485-2021-04-22.

Author's contribution. All authors of this research paper have directly participated in the planning, execution, or analysis of this study. All authors of this paper have read and approved the final version submitted.

Conflict of interest. The authors declare no conflict of interest.

УДК 619:618:636.7

АНАЛИЗ ПОРОДНОЙ И ВОЗРАСТНОЙ ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ СОБАК К ЭНДОМЕТРИТУ В ГОРОДЕ НОВОЧЕРКАССК

В. В. Чекрышева, кандидат ветеринарных наук
Н. О. Андрос, аспирант

Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт – филиал Федерального бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр»,
г. Новочеркасск

Дата поступления в редакцию 01.09.2021

Дата принятия к печати 16.11.2021

Актуальность. В системе акушерских заболеваний животных поражения матки занимают первое место, и среди них наиболее часто встречаются эндометриты. В наше время всё чаще суки страдают данной патологией. При этом высоки риски потери репродуктивной функции вплоть до летального исхода. Это связано с тем, что всё большее количество животных страдает от ряда иммунологических и эндокринных нарушений, кроме того, необходимо своевременно и верно диагностировать данную патологию. Эндометрит – это заболевание, вызванное воспалительным процессом в поверхностном слое эндометрия, внутренней слизистой оболочки тела матки. **Объект.** В предложенной статье представлены данные о породной и возрастной предрасположенности собак к эндометриту в условиях города Новочеркасск Ростовской области. Исследования проводились на базе ветеринарной клиники Северо-Кавказского зонального научно-исследовательского института – филиала ФГБНУ ФРАНЦ – и ветеринарной клиники «Ирбис» в период 2020-2021 гг. **Материалы и методы.** Исследованию подверглись 63 собаки различных пород и возрастов. **Результаты и выводы.** В результате проведенных нами исследований было установлено, что к эндометриту наиболее предрасположены суки в воз-

расте от 5 лет, что составило 60,3 % от числа исследованных животных. Значительно реже болеют эндометритом молодые животные в возрасте от 6 месяцев до 2 лет (12,8 %). Суки гигантских, крупных и средних пород (немецкий дог, ротвейлер, американский стаффордширский терьер, американский питбультерьер, лабрадор, лабрадор-ретривер, немецкий боксер), а также беспородные собаки, достигшие репродуктивного возраста, имеют предрасположенность к эндометриту (84,1 %). Значительно реже зарегистрированы случаи возникновения эндометрита у сук мелких и карликовых пород собак – 15,9 % от общего числа исследованных животных, при этом все суки мелких и карликовых пород (той-терьер, чихуахуа, шелти, корги, померанский шпиц) с подтвержденным диагнозом эндометрит заболевают данной патологией в возрасте старше 5 лет и в большинстве случаев имеют проблемы с лишним весом.

Ключевые слова: породы собак, болезни собак, эндометриты собак, патологии матки собак.

Цитирование. Чекрышева В. В., Андрос Н. О. Анализ породной и возрастной предрасположенности собак к эндометриту в городе Новочеркасск. *Известия НВ АУК*. 2021. 4(64). 209-215. DOI: 10.32786/2071-9485-2021-04-22.

Авторский вклад. Все авторы настоящего исследования принимали непосредственное участие в планировании, выполнении или анализе данного исследования. Все авторы настоящей статьи ознакомились и одобрили представленный окончательный вариант.

Конфликт интересов. Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов.

Введение. В системе акушерских заболеваний животных поражения матки занимают первое место, и среди них наиболее часто встречаются эндометриты. В наше время всё чаще суки страдают данным заболеванием, также высоки риски потери репродуктивной функции и летального исхода. Это связано с тем, что всё большее количество животных страдает от ряда иммунологических и эндокринных нарушений, кроме того, необходимо своевременно диагностировать данную патологию [11, 12].

Эндометрит – это заболевание, вызванное воспалительным процессом в поверхностном слое эндометрия, внутренней слизистой оболочки тела матки [3, 4, 6].

Основным фактором, провоцирующим эндометрит, считается эндокринное расстройство, повышающее уровень эстрогенов в крови собаки. Эта патология приводит к трансформации стенок сосудов. Наличие в матке патогенных организмов вызывает поражение эндометрия. Поэтому вторым фактором является вирусно-бактериальная инфекция, запускающая воспалительные процессы с интоксикацией организма собаки. Вагиниты, болезни половых органов, мочеполовой системы могут стать причиной заболевания [1, 8].

Другие факторы, влияющие на данную патологию:

- ложная щенность (беременность), тяжело проходящая два раза в год, сопровождающаяся сильным набуханием сосков, увеличением живота, набором веса и появлением молока;
- травмы репродуктивной системы, разрывы и эрозии на стенках матки, если собака вынашивала крупных щенков, различные патологии при родах;
- после родов плохо сокращающаяся матка не до конца очищается, что может привести к инфицированию;
- гибель щенков в момент родов или в утробе, неполное выведение или рассасывание плода, заражение во время родов нестерильными приборами;
- острые и хронические заболевания внутренних органов инфекционной и паразитарной этиологии;
- передача инфекции от кобеля суке во время вязки. Эндометрит проявится после проникновения инфекции из влагалища в полость матки собаки [2, 7].

Отмечают также факторы, способствующие развитию патологии: дефицит важных биологических элементов в организме собаки в период вынашивания щенков, недостаточная физическая нагрузка в период беременности [9].

Целью данной работы служит изучение данных породной и возрастной предрасположенности к эндометриту у собак в условиях города Новочеркасск.

Материалы и методы. Исследования проводились в городе Новочеркасск Ростовской области на базе ветеринарных клиник «Ирбис», а также СКЗНИВИ – филиала ФГБНУ ФРАНЦ. Наблюдениям подверглись 63 собаки, поступающие в ветеринарные лечебницы с диагнозом «эндометрит» в период 2020-2021 гг. В ходе исследований производился анализ данных амбулаторного журнала приема животных, а также анализ данных историй болезни. Диагноз эндометрит ставили комплексно, учитывая данные анамнеза, осмотра, пальпации брюшной стенки. В качестве специальных исследований использовали ультразвуковую диагностику брюшной полости, а также биохимический и общий клинический анализы крови.

Результаты и обсуждение. Для разрешения поставленной задачи произвели анализ данных историй болезни 63 собак с диагнозом эндометрит, которые поступают в ветеринарные клиники города Новочеркасск.

Таблица 1 – Анализ возрастной предрасположенности к эндометриту

Table 1 – Analysis of Age-Related Predisposition to Endometritis

Возрастной диапазон / Age range	Собаки / Dogs	
	количество голов / number of heads	%
от 6 месяцев до 2 лет / 6 months to 2 years	8	12,8 %
от 2 лет до 5 лет / 2 years to 5 years	17	26,9 %
старше 5 лет / older than 5 years	38	60,3 %

Из данных таблицы 1 видно, что чаще всего эндометрит встречается у сук старше 5 лет – 60,3 %. Так, из 63 исследуемых животных воспаление эндометрия отмечалось у 38 собак. У животных в возрасте от 2 лет до 5 лет эндометрит встречается в 26,9 % случаев. Из 63 исследуемых собак данная патология регистрировалась у 17 животных. Молодые животные в возрасте от 6 месяцев до 2 лет болеют заметно реже (12,8 %), при этом 8 сук из 63 заболевших животных были больны эндометритом.

На следующем этапе наших исследований мы проанализировали породную предрасположенность собак к заболеваемости эндометритом в городе Новочеркасск Ростовской области.

Исходя из данных таблицы 2 мы можем сделать вывод, что предрасположенность к эндометриту имеют суки гигантских, крупных и средних пород, а также беспородные животные (метисы). У собак мелких и карликовых пород эндометрит встречался значительно реже.

Таким образом, первое место по данной патологии, согласно нашим исследованиям, занимают беспородные собаки – 16 голов из 63, что составило 25,3 %. Второе место по частоте встречаемости эндометрита занимают собаки породы ротвейлер – это 15,9 %. Так, из 63 исследуемых животных 10 сук ротвейлеров были больны эндометритом. Следующие породы с частым возникновением воспаления эндометрия – американский стаффордширский терьер и лабрадор, по 11,1 % случаев. В ходе наших исследований установлено, что из 63 исследуемых собак данная патология была зарегистрирована у 7 сук американского стаффордширского терьера и 7 сук лабрадора и лабрадор-ретривера. Суки немецкого дога с заболеванием эндометрит встречались немного реже, чем американские стаффордширские терьеры и лабрадоры – 6 случаев из 63, что соста-

вило 9,6 %. По пять случаев эндометрита из 63 были зафиксированы у американского питбультерьера и чихуахуа, что составило 7,9 %. Суки немецкого боксера и той-терьера с воспалением эндометрия встречались значительно реже – по 2 животных из 63 исследуемых (3,2 %). Реже всего зарегистрированы случаи эндометрита у корги, шелти и померанского шпица – по 1,6 % соответственно. Так, из 63 исследуемых животных 1 случай данной патологии зафиксирован у корги, 1 случай у шелти и 1 случай у померанского шпица.

Таблица 2 – Анализ породной предрасположенности к эндометриту

Table 2 – Analysis of breed predisposition to endometritis

Порода / Breed	Собаки / Dogs	
	количество голов / number of heads	%
Метис / Mestizo	16	25,3 %
Немецкий дог / German dog	6	9,6 %
Чихуахуа / Chihuahua	5	7,9 %
Ротвейлер / Rottweiler	10	15,9 %
Американский стаффордширский терьер / American Staffordshire Terrier	7	11,1 %
Американский питбультерьер / American Pit Bull Terrier	5	7,9 %
Той-терьер / Toy Terrier	2	3,2 %
Лабрадор / лабрадор-ретривер / Labrador / Labrador Retriever	7	11,1 %
Немецкий боксер / German Boxer	2	3,2 %
Померанский шпиц / Pomeranian Spitz	1	1,6 %
Корги / Corgi	1	1,6 %
Шелти / Sheltie	1	1,6 %

В ходе наших исследований отмечено, что суки мелких и карликовых пород с подтвержденным диагнозом «эндометрит» заболевают данной патологией в возрасте старше 5 лет, а также 3 суки чихуахуа из 5 собак данной породы с подтвержденным диагнозом эндометрит и 2 суки той-терьера из 2 имели лишний вес (ожирение).

Выводы. В результате проведенных нами исследований установлено, что к эндометриту наиболее предрасположены суки в возрасте от 5 лет (60,3 %). Значительно реже болеют эндометритом молодые животные в возрасте от 6 месяцев до 2 лет (12,8 %). Суки гигантских, крупных и средних пород (немецкий дог, ротвейлер, американский стаффордширский терьер, американский питбультерьер, лабрадор, лабрадор-ретривер, немецкий боксер), а также беспородные собаки, достигшие репродуктивного возраста, имеют высокую предрасположенность к эндометриту (84,1 %). Реже зарегистрированы случаи возникновения эндометрита у сук мелких и карликовых пород собак (той-терьер, чихуахуа, шелти, корги, померанский шпиц) – 15,9 %, при этом все суки мелких и карликовых пород с подтвержденным диагнозом «эндометрит» заболевают данной патологией в возрасте старше 5 лет и в большинстве случаев имеют проблемы с лишним весом.

Библиографический список

1. Анализ заболеваемости собак эндометритом в городе Новочеркасск / Н. О. Юмина [и др.] // Молодежная наука: вызовы и перспективы: материалы IV Международной научно-практической конференции студентов, аспирантов и молодых ученых. Макеевка: ДОНАГРА, 2021. Т. I. С. 366.
2. Исследование корреляции мастита и эндометрита у плотоядных / В. В. Чекрышева [и др.] // Вестник КрасГАУ. 2019. № 12. С. 119-124.

3. Лечение гнойного эндометрита у собак / Б. Ху, Ю. А. Ватников, Е. В. Куликов, И. А. Попова [и др.] // Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. 2018. N 2 (35). С. 27-31.

4. Метод лечения гнойного эндометрита у собак с использованием блокаторов прогестероновых рецепторов и простагландинов F2 α / Б. Ху, Ю. А. Ватников, Н. В. Сахно [и др.] // Вестник аграрной науки. 2018. № 2. С. 47-51.

5. Опыт применения гирудотерапии при эндометритах у кошек и собак / Л. С. Рычапова [и др.] // Успехи современной науки и образования. 2017. № 3. С. 182-185.

6. Оценка репродуктивной функции собак после консервативного лечения хронического гнойного эндометрита (пиометры) / Ю. С. Мартынова [и др.] // Успехи современной науки. 2016. № 3. С. 112-114.

7. Распространение, факторы риска, патофизиология и современные аспекты терапии пиометры у собак / Г. П. Дюльгер, Ю. Г. Сибилева, П. Г. Дюльгер [и др.] // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. 2019. № 2. С. 88-105.

8. Чекрышева В. В., Гаркуша А. К. Сочетанная патология при эндометрите у собак // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. 2018. № 4. С. 153-156.

9. Эффективность нового средства для лечения эндометрита у животных / Л. Г. Войтенко [и др.] // Актуальные проблемы и методические подходы к диагностике, лечению и профилактике болезней животных: мат-лы Междунар. науч.-практ. конф. М., 2018. С. 40-43.

10. Contri A. Effectiveness of a modified administration protocol for the medical treatment of canin pyometra. 2014. P. 1-5.

11. Fieni F. Medical treatment for pyometra in dogs. 2014. P. 28-32.

12. Ros L. A. retrospective study of bitches with pyometra, medically treated with alogipristone // Theriogenology. 2014. Vol. 82. P. 1281-1286.

Conclusions. Our studies have shown that bitches over 5 years of age (60.3%) are most susceptible to endometritis. Young animals aged 6 months to 2 years (12.8%) suffer from endometritis much less frequently. Bitches of giant, large and medium breeds (German Great Dane, Rottweiler, American Staffordshire Terrier, American Pitbull Terrier, Labrador, Labrador Retriever, German Boxer), as well as non-bred dogs of reproductive age are highly prone to endometritis (84.1%). The cases of endometritis in bitches of small and dwarf dog breeds (Toy Terrier, Chihuahua, Sheltie, Corgi, Pomeranian Spitz) are less frequent - 15,9%, and all bitches of small and dwarf breeds with confirmed diagnosis of endometritis develop this pathology at the age over 5 years and in most cases have problems with overweight.

References

1. Analysis of the incidence of canine endometritis in Novocherkassk / N.O. Yumina, [et al.] // Youth Science: Challenges and Prospects: Proceedings of the IV International Scientific and Practical Conference of Students, Graduate Students and Young Scientists. Makeevka: DONAGRA, 2021. V. I. P. 366.

2. Study of the correlation of mastitis and endometritis in carnivores / V. V. Chekrysheva [et al.] // Vestnik KrasSAU. 2019. № 12. P. 119-124.

3. Treatment of purulent endometritis in dogs / B. Hu, V. A. Vatnikov, E. V. Kulikov, I. A. Popova [et al.] // Theoretical and applied problems of agroindustrial complex. 2018. N 2 (35). P. 27-31.

4. Method of treatment of purulent endometritis in dogs using progesterone receptor blockers and prostaglandins F2 α / B. Hu, Y.A. Vatnikov, N.V. Sakhno [et al.] // Bulletin of Agrarian Science. 2018. № 2. P. 47-51.

5. Experience of hirudotherapy in endometritis in cats and dogs / L. S. Rychapova [et al.] // Advances in modern science and education. 2017. № 3. P. 182-185.

6. Evaluation of reproductive function in dogs after conservative treatment of chronic purulent endometritis (pyometra) / Yu. S. Martynova [et al.] // Advances in Modern Science. 2016. № 3. P. 112-114.

7. Prevalence, risk factors, pathophysiology and modern aspects of therapy of pyometra in dogs / G. P. Dulger, Y. G. Sibileva, P. G. Dulger [et al.] // Proceedings of the Timiryazev Agricultural Academy. 2019. № 2. P. 88-105.

8. Chekrysheva V. V., Garkusha A. K. Combined pathology in endometritis in dogs // Bulletin of Michurin State Agrarian University. 2018. № 4. P. 153-156.
9. Effectiveness of a new remedy for the treatment of endometritis in animals / L. G. Voytenko [et al.] // Actual problems and methodological approaches to the diagnosis, treatment and prevention of diseases of animals: proceedings of the International scientific and practical conference. Moscow, 2018. P. 40-43.
10. Contri A. Effectiveness of a modified administration protocol for the medical treatment of canine pyometra. 2014. P. 1-5.
11. Fieni F. Medical treatment for pyometra in dogs. 2014. P. 28-32.
12. Ros L. A. retrospective study of bitches with pyometra, medically treated with aglepristone // Theriogenology. 2014. Vol. 82. P. 1281-1286.

Author's Information

Chekrysheva Victoria Vladimirovna, Candidate of Veterinary Sciences, Director, North Caucasian Zonal Scientific Research Veterinary Institute – branch of the Federal State Budgetary Scientific Institution «Federal Rostov Agrarian Scientific Center». SPIN-code: 5247-5424.

Andros Natalya Olegovna, graduate student, North Caucasian Zonal Scientific Research Veterinary Institute – branch of the Federal State Budgetary Scientific Institution «Federal Rostov Agrarian Scientific Center». SPIN-code: 2074-4698.

Информация об авторах

Чекрышева Виктория Владимировна кандидат ветеринарных наук, директор, Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт – филиал Федерального бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», veterinar1987@mail.ru; +7-908-511-01-39; 346421, Ростовская область, г. Новочеркасск, Ростовское шоссе, 0. SPIN-код: 5247-5424.

Андрос Наталья Олеговна, аспирант, Северо-Кавказский зональный научно-исследовательский институт – филиал Федерального бюджетного научного учреждения «Федеральный Ростовский аграрный научный центр», nataliamanushina@yandex.ru, +7-928-190-69-52; 346421, Ростовская область, г. Новочеркасск, Ростовское шоссе, 0. SPIN-код: 2074-4698.

DOI: 10.32786/2071-9485-2021-04-23

THE USE OF SILAGE HARVESTED WITH THE CONSERVANT «BEST-SIL» IN THE DIETS OF CATTLE

**S. V. Chekhranova, A. K. Karapetyan,
V. V. Ionov, S. N. Kupriyanov**

Volgograd State Agrarian University, Volgograd

Received 10.09.2021

Submitted 23.11.2021

Summary

This article presents the results of studying the effectiveness of using corn silage harvested with the introduction of the Best-Sil bioconservant in feeding dairy cows. The experiment was conducted on the basis of the Residential Complex «Korshevo» of the Limited Liability Company «EkoNivaAgro». Studies have established a positive effect of the use of the Best-Sil bioconservant on the chemical composition and organoleptic parameters of the finished feed, silage, which affected the increase in dairy productivity of cows

Abstract

Introduction. Full-fledged feeding of lactating animals is directly related to the quality of the harvested feed. One of the leading places in the feeding diet of dairy cattle is assigned to silage. It is possible to improve the nutritional value, feedability and safety of silage used in cow rations by introducing conservants during silage to stabilize the fermentation process and develop positive microflora in the silage. In this regard, it was decided to study the effectiveness of using corn silage harvested using the Best-Sil bioconservant in dosages of 1.0 g, 1.5 g and 2.0 g per ton of silage mass. **Object.** The object