

– pp. 20-25.

4. Kulyagina, Yu. I. Clinical and ophthalmological characteristics of methods for intraoperative prevention of secondary cataracts during phacoemulsification in dogs / Yu.I. Kulyagina, S.V. Pozyabin // Issues of legal regulation in veterinary medicine. – 2021. – No. 2. – P. 63-66.

5. Smolenskaya, Yu.I. Intraoperative prevention of secondary cataracts during phacoemulsification in dogs /

Yu.I. Smolenskaya, S.V. Pozyabin // Veterinary pathology. – 2020. – No. 2 (72). – pp. 48-54.

6. Leis, M.L. Glaucoma Associated with Anterior Segment Dysgenesis in Dogs and Cats / M.L. Leis, B. Grahn // Vet. Clin. North. Am. Small Anim. Pract. – 2023. – № 53 (2). – P. 423-437.

7. Westermeyer, H. Veterinary Ophthalmology. Glaucoma Special Issue / H. Westermeyer // Vet. Ophthalmol. – 2021. – № 24. – P. 1-9.

УДК 616.7.084:636.2

DOI: 10.52419/issn2782-6252.2023.3.103

СПОСОБ ПРОФИЛАКТИКИ ПАТОЛОГИЙ ДИСТАЛЬНОГО ОТДЕЛА КОНЕЧНОСТЕЙ У КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Ладанова Мария Александровна, канд.ветеринар.наук, доц.

Гусева Вероника Андреевна, канд.биол.наук, доц.

Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, Россия

РЕФЕРАТ

Животноводство, направленное на получение молочной продукции, является важным звеном в экономике агропромышленного комплекса страны. Данная отрасль позволяет обеспечить население особо ценными продуктами питания. Современными условиями успешного развития отрасли являются высокая молочная продуктивность крупного рогатого скота и качественная продукция. Постоянно повышаются требования к показателям безопасности и качества молока, что зависит в том числе от здоровья поголовья. У коров с патологиями конечностей отмечается снижение молочной продуктивности и ухудшение ее качества. Одним из ключевых моментов в профилактических мероприятиях является ортопедическая обрезка копытного рога, которая должна проводиться не реже одного раза в 6 месяцев. Последнее время большую популярность получило использование копытных ванн с различными препаратами. Средство «HOOF Liquid F2» — это инновационное средство для обработки и ухода за копытами. «HOOF Liquid F2» является концентрированным мультикомпозиционным средством, которое обладает сильными дезинфицирующими, бактерицидными и сушащими свойствами, способствует процессу нормального рогообразования. Проведение указанных профилактических мероприятий позволило снизить распространение патологий дистального отдела конечностей за 8 месяцев до 25,0%, что говорит об высокой эффективности. Использование копытных ванн со средством «HOOF Liquid F2» в комплексе лечебных мероприятий позволяет достигать более выраженного терапевтического эффекта за более короткий промежуток времени.

Ключевые слова: болезни копытцев, профилактика, обрезка копытного рога, крупный рогатый скот, копытные ванны.

ВВЕДЕНИЕ

У коров с патологиями конечностей отмечается снижение молочной продуктивности и ухудшение ее качества. Так при болезнях дистального отдела конечностей регистрировалось снижение молочной продуктивности на 10-15 %. Стоит отметить важность организации проведения регулярных качественных лечебно-профилактических мероприятий [3].

Анализируя полученные данные за последние несколько лет можно сделать вывод о том, что патологии дистального отдела конечностей у крупного рогатого скота имеют широкое распространение среди болезней незаразной этиологии среди КРС в Российской Федерации. Отягощающим фактором при заболеваниях копытцев у коров является то, что пораженная конечность постоянно контактирует с почвой или грязным подстилочным материалом, навозом, в результате происходит обильное обсеменение разной бактериальной микрофлорой. Характерной особенностью анаэробных инфекций является то, что может происходить одновременное ассоциативное воздействие на организм двух,

трех и более видов анаэробных и аэробных микроорганизмов [2, 1, 4, 5, 6].

Лечебные мероприятия при патологиях конечностей у крупного рогатого скота включают: регулярные постановки копытных ванн, своевременное выявление и лечение коров с патологиями конечностей, регулярное проведение обрезки копытного рога. Профилактические мероприятия по предупреждению болезней конечностей у крупного рогатого скота должны включать:

- ♦ поддержание надлежащего состояния животноводческих помещений, включая качество полов и наличие подстилочного материала;

- ♦ регулярная расчистка и обрезка копытного рога;

- ♦ проведение вакцинации поливалентными вакцинами;

- ♦ использование копытных ванн со специальными средствами. [3].

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследования проводились в животноводческом комплексе в Ленинградской области. Среди взрослого поголовья крупного рогатого скота на заболевания дистального отдела конечностей в



Рисунок 1. Препарат для копытных ванн Т-



Рисунок 3. Обрезка копыт у коровы, зафиксированной в станке.

среднем приходится до 37,0% случаев незаразных заболеваний. Проведение лечебных мероприятий не всегда дает положительный результат и зависит от тяжести течения патологического процесса. Важно организовать мероприятия по профилактике патологий конечностей. Одним из ключевых моментов в профилактических мероприятиях является ортопедическая обрезка копытного рога, которая должна проводиться не реже одного раза в 6 месяцев. Последнее время большую популярность получило использование копытных ванн с различными препаратами. Ранее в данном хозяйстве для профилактики ортопедических патологий организовывали копытные ванны с порошком T-HEXX Dragonhyde® Dust. T-HEXX Dragonhyde® Dust – это антисептик, который обладает высокой активностью и быстрым действием, действует на грамположительные бактерии, патогенные грибы, а растворенный в воде действует губительно на золотистый стафилококк (*Staphylococcus aureus*) в концентрации 1:10 000 000. T-HEXX Dragonhyde Dust в последнее время стал пользоваться большим спросом, но на данный момент необходимо искать альтернативу данному препарату. Производится T-HEXX Dragonhyde HBC в США (рисунок 1).

Целью нашего исследования стала оценка эффективности использования средства для копытных ванн «HOOF Liquid F2».

На протяжении года в данном хозяйстве стали использовать «HOOF Liquid F2» производства ХТА, Россия (рисунок 2).

Средство «HOOF Liquid F2» — это инновационное средство для обработки и уходу за копытами. «HOOF Liquid F2» является концентрированным мультикомпозиционным средством, которое обладает сильными дезинфицирующими, бактерицидными и сушащими свойствами, способствует процессу нормального рогообразования.



Рисунок 2. Средство «HOOF Liquid F2».

Преимуществами данного препарата являются: простота и удобство в использовании; эффективность в профилактике и лечении: болезни Мортелларо, межпальцевого дерматита, пододедрматита, копытной гнили; экологически безопасен, в составе нет тяжелых металлов и антибактериальных препаратов, является безопасным для людей, животных и окружающей среды; сохраняет своих свойства даже при низких температурах; экономичен в использовании, разведение одной 10 л канистры рассчитано на проход 500 – 625 голов; на копытах остается «ИОДНЫЙ» окрас свидетельствующий о прохождении животных через копытную ванну.

Результаты исследований. На базе животноводческого комплекса был организован мероприятия по профилактике патологий копытцев. Взрослому поголовью проводилась регулярная ортопедическая обрезка копытного рога. Обрезку копытного рога у коров должен проводить врач-ортопед, при этом животное должно быть зафиксировано в станке животного (рисунок 3).

Для обрезки копыт необходимо использовать пластину-шаблон (рисунок 4 а, б).

Применение «HOOF Liquid F2» проводилось согласно рекомендациям производителя по следующей схеме: первые 3 недели: 3 ванны в неделю 4%-ным раствором, в последующем 2-3 раза 2%-ным раствором, при неблагоприятной обстановке по заболеваниям копыт применять 4%-ный раствор до 8-10 дней подряд. Результатам прохождения коровы через копытную ванную видно по окрашиванию шерстного покрова.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Проведение указанных профилактических мероприятий позволило снизить распространение патологий дистального отдела конечностей за 8 месяцев до 25,0%, что говорит об высокой эффективности. Использование копытных ванн со средством «HOOF Liquid F2» в комплексе лечебных мероприятий позволяет достигать более выраженного терапевтического эффекта за более короткий промежуток времени.

ЛИТЕРАТУРА

1. Веремей Э.И. Уход за копытами высокопродуктивного молочного крупного рогатого скота: Практическое руководство // Витебск: УО ВГАВМ, 2006. 107 с.
2. Комаров В.Ю., Скребнева К.С., Андреев С.В. Применение средства «ЭМС-Й вид А» для лечения и профилактики болезней копытцев у коров //

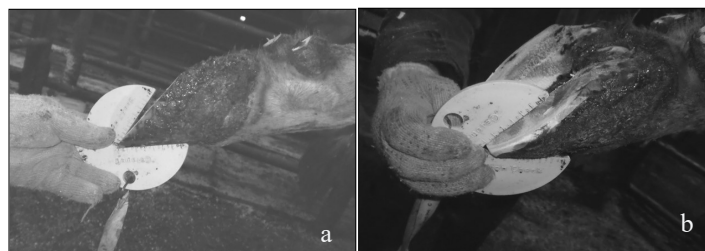


Рисунок 3. а) – Использование пластины-шаблона для замеров перед обрезкой копытцевого рога; б) – Контрольные замеры после обрезки копыта

Вестник аграрной науки. 2021. № 1 (88). С. 152-158.
3. Комаров В.Ю. Профилактика болезней конечностей КРС // Теоретические и прикладные проблемы агропромышленного комплекса. 2015. № 4(25). С. 11-17.
4. Клинико-ортопедическая диспансеризация коров при беспривязном содержании / А.И. Белосусов [и др.]. // Ветеринария Кубани. 2020. № 5. С.

14-17. 11

5. Лопатин С.В., Самоловов А.А. Факторы риска развития болезней конечностей у молочных коров // Аграрная наука. 2013. № 6. С. 29-30.
6. Обрезка и расчистка копытцев у крупного рогатого скота с помощью дисковых фрез / П.А. Солдатов, С.В. Тимофеев, В.А. Бахтинов, М.С. Борисов // Зоотехния. 2008. № 6. С. 27-29.

A METHOD FOR THE PREVENTION OF PATHOLOGIES OF THE DISTAL EXTREMITIES IN CATTLE

*Maria A. Ladanova, PhD of Veterinary Sciences, Docent
Veronika A. Guseva, PhD in Biological Sciences, Docent
St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, Russia*

Animal husbandry, aimed at obtaining dairy products, is an important link in the economy of the agro-industrial complex of the country. This industry makes it possible to provide the population with especially valuable food products. Modern conditions for the successful development of the industry are high dairy productivity of cattle and high-quality products. The requirements for the safety and quality of milk are constantly increasing, which also depends on the health of the livestock. Cows with limb pathologies have a decrease in milk productivity and a deterioration in its quality. One of the key points in preventive measures is orthopedic trimming of the hoof horn, which should be carried out at least once every 6 months. Recently, the use of hoof baths with various preparations has become very popular. HOOF Liquid F2 is an innovative hoof treatment and care product. "HOOF Liquid F2" is a concentrated multicompositional agent that has strong disinfecting, bactericidal and drying properties, promotes the process of normal horn formation. Carrying out these preventive measures made it possible to reduce the spread of pathologies of the distal extremities in 8 months to 25.0%, which indicates high efficiency. The use of hoof baths with HOOF Liquid F2 in a complex of therapeutic measures allows you to achieve a more pronounced therapeutic effect in a shorter period of time.

Key words: hoof diseases, prevention, hoof horn pruning, cattle, hoof baths.

REFERENCES

1. Veremey E.I. Care of the hooves of highly productive dairy cattle: A practical guide // Vitebsk: OU VGAVM, 2006. 107 p.
2. Komarov V.Yu., Skrebneva K.S., Andreev S.V. The use of "EMS-Y type A" for the treatment and prevention of hoof diseases in cows // Bulletin of Agrarian Science. 2021. No. 1 (88). pp. 152-158.
3. Komarov V.Yu. PREVENTION OF DISEASES OF THE LIMB OF CAUSES // Theoretical and applied problems of

the agro-industrial complex. 2015. No. 4(25). pp. 11-17.
4. Clinical and orthopedic medical examination of cows kept free-stall / A.I. Belousov [and others]. // Veterinary medicine of Kuban. 2020. No. 5. pp. 14-17.
5. Lopatin S.V., Samolovov A.A. Risk factors for the development of limb diseases in dairy cows // Agricultural Science. 2013. No. 6. P. 29-30.
6. Trimming and trimming the hooves of cattle using disc cutters / P.A. Soldatov, S.V. Timofeev, V.A. Bakhtinov, M.S. Borisov // Zootechnics. 2008. No. 6. P. 27-29.

По заявкам ветспециалистов, граждан, юридических лиц проводим консультации, семинары по организационно-правовым вопросам, касающихся содержательного и текстуального анализа нормативных правовых актов по ветеринарии, практики их использования в отношении планирования, организации, проведения, ветеринарных мероприятий при заразных и незаразных болезнях животных и птиц.

Консультации и семинары могут быть проведены на базе Санкт-Петербургского университета ветеринарной медицины или с выездом специалистов в любой субъект России.

**Тел/факс (812) 365-69-35, Моб. тел.: 8(911) 913-85-49,
e-mail: 3656935@gmail.com**