DOI CrossRef:10.30917/ATT-VK-1814-9588-2019-7-8
УДК: 636.32/38

Консервативный способ лечения овец с язвами пальцев

Финагеев Е.Ю.
Finageev E.Yu.

Финагеев Е.Ю., аспирант 2-го года обучения кафедры акушерства, хирургии и физиологии домашних животных, e-mail: olnimix@mai.ru, тел. 89524187851.

Михайлова И.И., кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры акушерства, хирургии и физиологии домашних животных, e-mail: olnimix@mai.ru, тел. 89281673886.

Лещенко Т.Р., кандидат ветеринарных наук, доцент кафедры акушерства, хирургии и физиологии домашних животных, e-mail: olnimix@mai.ru, тел. 89508662192.

Михайлова О.Н., кандидат ветеринарных наук, ветеринарный врач II категории отдела организации противоэпизоотических мероприятий и лечебно-профилактической работы ГБУ РО "Ростовская областная СББЖ с ПО", e-mail: olnimix0103@mai.ru

Калеева М.Д., аспирант 2-го года обучения кафедры акушерства, хирургии и физиологии домашних животных, e-mail: kaleevamaiya@yandex.ru

ФГОУ ВО "Донской государственный аграрный университет"

Ключевые слова: овцы, поражения пальцев, способ лечения, порошок.

Резюме. В настоящее время овцеводство является важной составной частью аграрного сектора экономики и среди отраслей животноводства занимает одно из первых мест по разнообразию и специфике производимой продукции. За годы реформ в отрасли сложилась крайне сложная ситуация, что привело к резкому сокращению поголовья овец в хозяйствах Ростовской области. Ситуацию осложняет наличие различной незаразной, в том числе хирургической патологии, к которой относятся заболевания пальцев. У овец эта патология регистрируется чаще, чем у других продуктивных животных, иногда принимает массовый характер и является самым распространенным неинфекционным заболеванием, поражая от 38 до 83% животных в неблагополучных хозяйствах. Ростовская область в этом отношении не является исключением. В статье мы анализируем результаты проведенной хирургической диспансеризации овцепоголовья в хозяйствах Миллеровского, Белокалитвенского, Сальского и Дубовского районов Ростовской области, определяем причины возникновения заболеваний пальцев у животных и предлагаем способ лечения

Conservative method of treatment for sheep digital ulcers

Finageev E.Yu., e-mail: olnimix@mai.ru.

Mikhailova I.I., Leshchenko T.R.,

Mikhailova O.N. - GBU RO "Rostov regional SBBZH with PO", Rostov-on-don, e-mail: olnimix0103@mai.ru.

Kaleeva M.D.

FGOU VO "don state agrarian University", the village Persianovka, e-mail: kaleevamaiya@yandex.ru.

Key words: sheep, digital lesions, method of treatment, powder.

Abstract: Currently sheep breeding is an important part of the agricultural sector of the economy and it occupies one of the first places among the livestock industries in terms of products diversity and specificity. An extremely difficult situation in sheep breeding during the years of reforms led to a sharp reduction in sheep number in the farms of the Rostov region.

The situation is complicated by the presence of various non-infectious digital diseases including surgical pathology. This pathology is registered more often in sheep than in other productive animals, sometimes it takes a mass character and is the most common non-infectious disease affecting from 38 to 83% of animals in problem farms. The Rostov region is no exception in this respect. In the paper we analyze the results of sheep surgical clinical examination in the farms of Millerovsky, Belokalitvensky, Salsky and Dubovsky districts of the Rostov region, determine the causes of digital diseases in animals and propose a method of treatment for sheep using a new powder.

Many means of treatment for digital purulent necrotic processes in cattle and sheep were introduced in practical veterinary medicine but some of them have insufficient therapeutic efficacy, others are not available due to the complexity of production or lack of components. We have proposed a new method of treatment for digital ulcers in cattle and small cattle which includes copper sulfate, boric and succinic acids. The new medical preparation is made by mixing of the specified ingredients. The resulting powder has a high immunomodulatory and anti-infectious activity. When it is used, the cells of the growing granulation tissue receive energy and oxygen for their development. The proposed method of sheep treatment successfully passed clinical trials and showed its high therapeutic efficacy and healing of purulent necrotic processes occurred on the 10-12-th day.

овец с использованием нового порошка. В практическую ветеринарию внедрено множество средств лечения гнойно-некротических процессов в области пальцев у крупного рогатого скота и овец, однако одни из них имеют недостаточную терапевтическую, другие не доступны в виду сложности приготовления в условиях производства или отсутствия компонентов. Нами предложено средство для лечения раневого и язвенного процессов пальцев у крупного и мелкого рогатого скота, в состав которого входят сульфат меди, борная и янтарная кислоты. Изготовление препарата производится путем смешивания заданных ингредиентов. Получаемый порошок обладает высокой метаболической, иммуномодулирующей и антиинфекционной активностью. При его применении клетки растущей грануляционной ткани получают необходимые для роста и развития энергию и

Для цитирования / For citation

Консервативный способ лечения овец с язвами пальцев / Финагеев Е.Ю. [и др.] // Ветеринария и кормление. - 2019. №7 - С.29-31.

Conservative method of treatment for sheep digital ulcers / Finageev E. Yu. [et al.] // Veterinaria i kormlenie. - 2019. №7 - Р.29-31.

кислород. Предложенный способ лечения овец успешно прошел, клинические испытания и показал свою высокую терапевтическую эффективность, а заживление гнойно-некротических процессов происходило на 10–12 день.

Введение

Овцеводство является важной составной частью аграрного сектора экономики и среди отраслей животноводства занимает одно из первых мест по разнообразию и специфике производимой продукции. В Ростовской области овцеводство дает не только продукты питания и сырье для промышленности, оно обеспечивает рациональное использование земельных и трудовых ресурсов в сельской местности [1].

К сожалению, за годы реформ в отрасли сложилась крайне сложная ситуация, что привело к резкому сокращению поголовья овец в хозяйствах Ростовской области. На грани исчезновения оказались как товарные, так и племенные сельхозпредприятия. В результате из бюджето-образующей отрасли овцеводство перешло в категорию нерентабельного производства.

Ситуацию осложняет наличие различной незаразной, в том числе хирургической патологии, к которой относятся заболевания пальцев. У овец эта патология регистрируется чаще, чем у других продуктивных животных, иногда принимает массовый характер и является самым распространенным неинфекционным заболеванием, поражая от 38 до 83% животных в неблагополучных хозяйствах [3,4]. Ростовская область в этом отношении не является исключением.

Успешная борьба с гнойно-некротическими процессами в области пальцев у животных зависит от своевременного выявления больных, правильно проведенного лечения и профилактики.

Поэтому на современном этапе развития овцеводства разработка и внедрение новых препаратов и методов лечения при заболеваниях дистального отдела конечностей имеет большое практическое значение.

Материалы и методы

Целью исследований являлась разработка способа лечения повышающего эффективность терапии при заболеваниях пальцев у овец.

В хозяйствах проводили общий клинический осмотр и диспансерное обследование поголовья овец с целью выявления животных с поражениями в области пальцев.

Для сравнительной оценки способов лечения в каждом хозяйстве отбирали по 10 больных овец и формировали 2 группы – опытную и контрольную. Лечение животных проводили в соответствии с методикой, предложенной на кафедре хирургии Донского ГАУ. Сущность ее сводится к: тщательной механической очистке и туалету очага поражения, полному удалению отслоившегося рога; созданию неблагоприятных условий для развития хирургической инфекции, уменьшению токсемии с одновременным созданием благоприятных условий для регенерации тканей и защите язвенной поверхности от механических и физических воздействий внешней среды.

В процессе лечения наблюдали за заживлением патологического очага.

Результаты исследований и их обсуждения

Работа выполнена на базе овцеводческих ферм хозяйств Миллеровского, Белокалитвинского, Сальского и Дубовского районов Ростовской области.

Нами был проведен общий клинический осмотр, и диспансерное обследование всего поголовья овец по общепринятой схеме с целью выявления животных с заболеваниями пальцев при этом мы выявили 242 головы овец с различной степенью поражений в области пальцев (таблица 1).

В период исследований нами регистрировалось наибольшее количество заболеваний в области пальцев у овец в Миллеровском районе, в среднем 21% имеющегося поголовья, чему способствуют природно-климатические условия. Копытцевый рог у животных подвержен мацера-

Рис. 1. Гиперплазия межпальцевой кожной складки / **Rice. 1.** Hyperplasia of the interdigital skin fold

Рис. 2. Отслоение копытцевой стенки / **Rice. 2.** Detachment of the hoof wall

Рис. 3. Гиперплазия рога подошвы с отслоением подошвенного края копытцевой стенки

Rice. 3. Hyperplasia of the horn of the sole with detachment of the plantar edge of the hoof wall

Рис. 4. Межпальцевая блокада по Зыкову / **Rice. 4.** Interdigital blockade on Zykov

Рис. 5. Наложение перевязки с предлагаемым порошком / **Rice. 5.** Application of dressing with the proposed powder

Рис.6. Наложение защитной повязки / **Rice.6.** The imposition of a protective bandage

Таблица 1. Заболеваемость овец в хозяйствах Ростовской области**Table 1.** Incidence of sheep in farms of the Rostov region

Годы учёта	Миллеровский район, ЛПХ Магомедова		Белокалитвинский район, СПК «Экспресс»		Сальский район, ООО «Южное»		Дубовский район, ИП Глава КФХ Базаев Р.З.					
	Обследовано	Выявлено больных	Обследовано	Выявлено больных	Обследовано	Выявлено больных	Обследовано	Выявлено больных	Обследовано	Выявлено больных	Обследовано	Выявлено больных
	голов	гол	%	голов	гол	%	голов	гол	%	голов	гол	%
2018	329	81	25	250	28	11,3	181	22	12,7	405	14	3,5
2019	290	43	17	224	29	13,1	170	18	10,9	381	7	2

Таблица 2. Сроки заживления гнойно-некротических язв в области пальцев у овец**Table 2.** Terms of healing of purulent necrotic ulcers in the fingers of sheep

Группа	Количество животных, гол	Лекарственное средство	Продолжительность лечения, дни	Количество обработок	Выздоровело, гол
1	20	Порошок Эдис + блокада по Зыкову	16	5	20
2	20	Порошок с сульфатом меди, борная и янтарная + блокада по Зыкову кислоты	10		20

ции и повреждению. Восточнее количество заболевших животных уменьшилось – Белокалитвинский район – 14,1 %, Сальский район – 12,9%, Дубовский район – 2,8%. В текущем году в Дубовском районе регистрировались лишь 2% овец с заболеваниями пальцев, что связано, в том числе с малоснежной зимой и наступившей засухой в весенне-летний период, вследствие чего уменьшилось негативное воздействие внешней среды на дистальный отдел конечностей овец.

У больных животных овец мы наблюдали различную клиническую картину заболеваний пальцев, отмечали ухудшение общего состояния, понижение аппетита, в тяжелых случаях регистрировали незначительное повышение общей температуры тела, наличие патологического чага в области пальцев.

Анализируя причины возникновения патологии в области пальцев у овец мы пришли к выводу, что на заболеваемость овец влияет множество факторов, это и природно-климатические условия, и система содержания, кормления, и качество ветеринарного обслуживания.

Лечение овец с гнойно-некротическими поражениями в области пальцев – трудоемкий и длительный процесс.

Из числа выявленных при диспансеризации больных овец мы сформировали две группы животных по 5 голов в каждой, подобранных по принципу пар аналогов.

Больным животным в контрольной группе после первичной хирургической обработки на язвенную поверхность наносили порошок ЭДИС и дополнительно проводили межпальцевую блокаду соответствующих нервов по Зыкову. С этой целью использовали раствор новокаина малой концентрации (0,25–0,5%). С целью удлинения и усиления действия новокаина к его раствору добавляли бензилпенициллина натриевую соль.

В опытной группе животным при лечении гнойно-некротических язв мы применяли сложный порошок, в состав которого входит сульфат меди, борная и янтарная кислоты. Он обладает противомикробным, противовоспалительным действием, ускоряет регенеративные процессы в очаге воспаления за счёт энергетического воздействия янтарной кислоты на клетки грануляционной ткани.

При нанесении порошка на патологический очаг происходит образование фибринозно-тканевого струпа, формируются мелкозернистые грануляции ярко-красного цвета, плотной консистенции. Заживление дефекта мы наблюдали в более короткие сроки.

Как видно из таблицы, в опыте при применении нового порошка уменьшается не только количество дней лечения, но и количество обработок – с 5-й в контроле до 3-х, в результате чего снижается трудоемкость лечения.

По окончании лечения мы установили, что выздоровление животных в опытной группе происходило на 3–4 дня быстрее, заметно улучшилось их общее состояние.

Выводы и заключение

Для лечения гнойно-некротических процессов в области пальцев у овец предложен порошок обеспечивающий антиинфекционный, иммуномодулирующий, метаболический эффект в очаге поражения.

Простой способ приготовления путем смешивания доступных компонентов позволяет готовить его на ферме в необходимом количестве.

При использовании предложенного порошка ускоряется процесс заживления, повышается терапевтическая эффективность и экономическая целесообразность его применения.

Литература

- Григорян Л. Н. и др. Овцеводство: есть перемены // Животноводство России. - 2004. - № 11. - С. 53-54.
- Дзюпина С.И. Причины заболеваемости и профилактика некробактериоза // Ветеринария. - 2005. - № 7. - С. 7-10.
- Елисеев, А.Н., Коломийцев С.М., Бледнов А.И., Суворова В.Н., Болдырев Д.Н., Толкачев В.А., Екимов Т.А. Гнойно-гнилостное поражение тканей пальцев овец // Курск: Изд-во: Вестник Курской государственной с.х. академии, 2015.-№ 1. - С.63-66
- Коломийцев С.М., Толкачев В.А., Ванина Н.В., Полянский А.С. Гематологический статус овец с гнойно-некротическими и гнойно-гнилостными поражениями тканей пальцев // Интеграция науки и сельскохозяйственного производства: материалы международной научно-практической конференции. - Курск: Изд-во: Курск, гос. с.-х. ак., 2017.-№8. - С. 25-29.
- Чеходарики Ф.Н., Персаев Ч.Р., Василяди М.Я. Профилактика и лечение гнойно-некротических процессов конечностей животных // Вестник ветеринарии. - 2010. - № 1(52). - С. 61-70.

References

- Grigoryan L. N. etc. Sheep: there are changes // Animal Russia. - 2004. - No. 11. - Pp. 53-54.
- Dzhupina S. I. Causes of morbidity and prevention of necrobacteriosis // veterinary. - 2005. - No. 7. - Pp. 7-10.
- Eliseev, A. N., Kolomyitsev S. M., Blednov A. I., Suvorova V. N., Boldyrev D. N., Tolkachev V. A., Ekimov T. A. Purulent-putrid lesion of sheep finger tissues // Kursk: Publishing house: Bulletin of Kursk state agricultural Academy, 2015.- No. 1. - Pp. 63-66
- Kolomyitsev S. M., Tolkachev V. A., Vanina N. V., Polyansky A. S. Hematological status of sheep with purulent-necrotic and purulent-putrefactive lesions of finger tissues // Integration of science and agricultural production: proceedings of the international scientific-practical conference. - Kursk: Publishing house: Kursk, state agricultural Academy., 2017.- No. 8. - Pp. 25-29.
- Chegodayev F. N., Persaev C. R., Vasiliadi M. J. Prevention and treatment of purulent-necrotic processes of the limbs of animals // Bulletin of veterinary medicine. - 2010. - No. 1 (52). Pp. 61-70.