

ПРИМЕНЕНИЕ МАЛАВИТА ПРИ СУБКЛИНИЧЕСКОМ МАСТИТЕ КОРОВ

THE APPLICATION OF MALAVIT IN CASE OF SUBCLINICAL COW MASTITIS

Ключевые слова: маститы, коровы, малавит, субклинические формы патологии молочной железы, клиническая диагностика, интрацистернальное введение препарата.

Приводятся данные о причинах и клинико-морфологических формах маститов у коров. Исследования проводились на базе Учхоза «Пригородное». В апреле 2016 г. нами было происследовано 300 коров, у 78 была выявлена субклиническая форма мастита, что составляет 26%. Для проведения опыта были взяты 3 коровы чернопестрой породы под номерами 546, 844 и 935. Для лечения патологии молочной железы применялся препарат «Малавит» – высокоэффективное средство для наружного применения с многофункциональным действием (включая гигиену слизистой полости рта и интимной зоны). Введение препарата осуществлялось интрацистернально 1 раз в день, после окончания дойки. Перед введением препарата применяли мытье вымени и массаж. После введения препарата также осуществлялся массаж вымени. Состояние вымени оценивали ежедневно препаратом «Маститест-С» для диагностики субклинических форм маститов. При интрацистернальном введении малавита корове № 546 в концентрации 25% была получена отрицательная проба маститеста на 5-й день, что говорит о выздоровлении коровы. У коровы № 844 отрицательная проба маститестом при применении малавита в концентрации 20% была выявлена 6-й день. У коровы № 935 при интрацистернальном введении Малавита в концентрации 15%

отрицательная проба маститестом была получена на 7-й день.

Keywords: mastitis, cows, Malavit, subclinical forms of mammary gland pathology, clinical diagnostics, intramammary drug administration.

The data on the causes and clinical and morphological forms of cow mastitis are discussed. The studies were conducted on the Training and Experimental Farm "Prigorodnoye" of the Altai State Agricultural University in April of 2016. Three hundred of cows were examined; 78 subclinical mastitis forms were detected, which made 26%. To conduct the experiment, 3 black-pied cows were used, and they were assigned the numbers 546, 844 and 935. To treat the mammary gland pathology, Malavit product was used: a highly effective multi-function product for external use (including the hygiene of oral mucosa and genital area). Intramammary drug administration was performed once a day after milking. The udder was cleaned and massaged before drug administration. After drug administration the udder was massaged again. The udder condition was daily evaluated by Mastitest-S diagnostic reagent for subclinical mastitis. With intramammary Malavit administration to the cow no. 546 in 25% concentration, "no" response to Mastitest was obtained on the 5th day; that was indicative of the cow's recovery. In the cow no. 844 "no" response to Mastitest was obtained on the 6th day; Malavit concentration was 20%. The cow no. 935 had "no" response to Mastitest on the 7th day; Malavit concentration for intramammary administration was 15%.

Жуков Владимир Михайлович, д.в.н., проф., зав. каф. анатомии и гистологии, Алтайский государственный аграрный университет. Тел.: (3852) 31-07-55. E-mail: anat55@mail.ru.

Казанцева Валентина Юрьевна, студент, Алтайский государственный аграрный университет. E-mail: anat55@mail.ru.

Zhukov Vladimir Mikhaylovich, Dr. Vet. Sci., Prof., Head, Chair of Anatomy and Histology, Altai State Agricultural University. Ph.: (3852) 31-07-55. E-mail: anat55@bk.ru.

Kazantseva Valentina Yuryevna, student, Altai State Agricultural University. E-mail: anat55@bk.ru.

Введение

Широкое распространение субклинических маститов у коров связано с нарушением режимов содержания. Это способствует снижению молочной продуктивности и развитию более тяжелых форм маститов, что связано с проникновением в молочную железу патогенной микрофлоры [1, 2].

Актуальность

Борьба с маститом у коров – одна из важнейших проблем молочного скотоводства. По данным Международной молочной ассоциации ежегодно клинической формой

мастита переболевает 2% коров, а субклинической – до 50%. Экономический ущерб, наносимый маститом, складывается более чем из 12 категорий убытков, среди которых ведущее место занимают снижение молочной продуктивности и преждевременная выбраковка высокоценных в племенном и продуктивном отношении животных, ухудшение пищевых и технологических свойств молока, а также затрат на диагностику и лечение. Ветеринарной наукой достигнуты определённые успехи в лечении мастита у коров, однако болезнь продолжает поражать большое количество коров дойного стада [3, 4].

Рекомендуемые в настоящее время средства и методы лечения субклинического мастита у коров не всегда обеспечивают надёжный терапевтический эффект. Большинство медикаментозных средств являются синтетическими и включают в свой состав антибиотики и различные химиотерапевтические вещества. Очень опасны молоко, сыр, творог, простокваша и другие продукты, обсемененные энтеротоксигенными стафилококками, токсин которых вызывает тяжелые отравления людей, особенно детей [5, 6]. Так, в 2010 г. Управление Россельхознадзора по Алтайскому краю совместно с управлением ветеринарии Алтайского края проверили 98 предприятий, занимающихся производством молока в регионе. Из них в 63 выявлены нарушения, препятствующие выполнению требований указанного закона, 4791 л молока от коров, больных маститом, утилизировано. Это говорит о том, что тема маститов очень актуальна для нашего времени и требует огромного внимания [7, 8].

Цель работы – выявить субклинические формы маститов у коров в Учхозе «Пригородное» и провести их коррекцию различными концентрациями малавита.

Объекты и методы исследования

В Учхозе «Пригородное» было исследовано 300 коров на скрытую (субклиническую) форму мастита. Заболевание было обнаружено у 78 коров, что составляет 26% от всего исследованного поголовья.

В опыте были использованы коровы чернопестрой породы под номерами 546 844 и 935 (рис. 1).

Для лечения патологии молочной железы применялся препарат «Малавит» – высокоэффективное натуральное средство для наружного применения с многофункциональным действием (включая гигиену слизистой полости рта и интимной зоны).

Введение препарата осуществлялось интрацестернально 1 раз в день, после окончания дойки. Перед введением препарата применяли мытье вымени и массаж. После введения препарата также осуществлялся массаж вымени. Состояние вымени оценивали ежедневно препаратом «Маститест-С» для диагностики субклинических форм маститов [9, 10].



Рис. 1. Исследуемые коровы

Результаты исследований и их обсуждение

Перед введением препарата корове № 546 был проведен анализ маститестом-С для выявления субклинической формы мастита (рис. 2). На данном фото (а) отчетливо видно, что нет видимых клинических признаков (изменение цвета молока, наличие сгустков и др.). Корова находилась в клинически здоровом состоянии. Но на основании анализа маститестом-С (б) отчетливо видно, что маститом поражена задняя левая доля выме-

ни (наличие желеобразных сгустков темно-зеленого цвета).



а



б

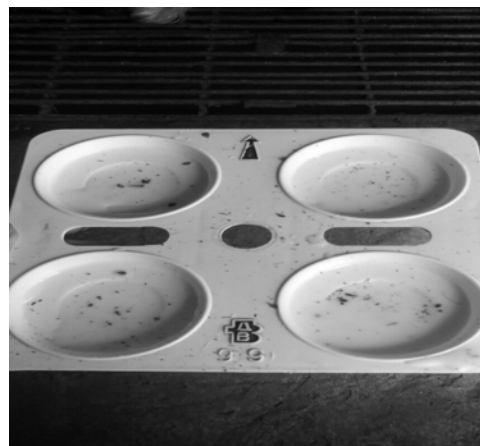
Рис. 2. Анализ маститестом-С перед введением препарата: а – до внесения маститеста-С; б – после внесения маститеста-С

Данной корове нами был применен препарат «Малавит» с концентрацией 25% в количестве 20 мл. При интрацистернальном введении препарата с соблюдением туалета вымени и массажа в течение 6 дн. отрицательная проба маститестом-С была получена на 5-й дн., что говорит о выздоровлении животного (рис. 3).



Рис. 3. Анализ маститестом-С (5-й день введения препарата)

Перед введением препарата корове № 844 также был проведен анализ маститестом-С. На рисунке 4 мы видим, что нет клинических признаков (а), а уже на основании анализа маститестом-С (б) наблюдаем, что маститом поражены задние доли вымени.



а



б

Рис. 4. Анализ маститестом-С перед введением малавита: а – до внесении маститеста-С; б – после внесения маститеста-С

Данной корове был применен препарат «Малавит» с концентрацией 20% в количестве 20 мл. При интрацистернальном введении малавита с соблюдением туалета вымени и массажа в течение 7 дн. отрицательная проба маститестом-С была получена на 6-й день (рис. 5).

Корове № 935 перед введением препарата был проведен анализ маститестом-С. На рисунке 6 (а) мы не видим клинических признаков (а). После пробы маститестом-С отчетливо заметно, что маститом поражена задняя левая доля вымени (б).



Рис. 5. Отрицательная проба маститестом-С (6-й день интрацистернального введения препарата)



а



б

Рис. 6. Проба маститестом-С на мастидиновых пластинках перед применением малавита: а – до внесения маститеста-С; б – после внесения маститеста-С

Данной корове был применен препарат «Малавит» с концентрацией 15% в количестве 20 мл. При интрацистернальном введении малавита с соблюдением туалета вымени и массажа в течение 7 дн. отрицательная проба маститестом-С была получена на 7-й день (рис. 7), что говорит о выздоровлении животного.



Рис. 7. Отрицательная проба маститестом-С у коровы № 935 (7-й день введения)

Заключение

Таким образом, у коров черно-пестрой породы в Учхозе «Пригородное» при обнаружении скрытого (субклинического) мастита после применения малавита при интрацистернальном ежедневном введении в концентрации 15% в количестве 20 мл отрицательная проба на маститест-С была получена на 7-й день испытания препарата (корова № 935), при концентрации 20% и количестве 20 мл – на 6-й день испытания препарата (корова № 844), при концентрации 25% и количестве 20 мл – на 5-й день испытания препарата (корова № 546).

Библиографический список

1. Ивашура А.И. Система мероприятий по борьбе с маститами коров. – М.: Росагропромиздат, 1991. – 240 с.
2. Мутовин В.И. Борьба с маститами коров. – М.: Колос, 1974. – 255 с.
3. Студенцов А.П., Шипилов В.С., Никитин В.Я., Миролубов М.Г. и др. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения. – М.: Колос, 2000. – 495 с.
4. Информационное агентство «Атмосфера» [Электронный ресурс] / Режим доступа: http://www.asfera.info/news/economics/2010/12/27/okolo_90_tonn_moloka_snyato_reali_zatsii_altayskom_kra_47769.html.

5. Kovac G., Tothova C., Nagy O. Mastitis in dairy cows. LAP Lambert Academic Publishing, 2013. – P. 84.

6. Workineh S., Bayleyegn M., Mekonnen H., Potgieter L.N.D. Prevalence and Aetiology of Mastitis in Cows from Two Major Ethiopian Dairies // Tropical Animal Health and Production. – 2002. – Vol. 34 (1). – P. 19-25.

7. Ruegg P. Mastitis in Dairy Cows, an Issue of Veterinary Clinics: Food Animal Practice. Saunders, 2012. – P. 143.

8. Rudejeviene J. Cow's Subclinical Mastitis: Aetiology, Treatment, Prophylaxis. LAP Lambert Academic Publishing, 2009. – 108 p.

9. Система диагностики и коррекции здоровья популяции животных как структуры экосистемы / В.М. Жуков: методические рекомендации. – Барнаул: изд-во АГАУ, 2002. – 13 с.

10. Кондрашкова Н.С., Антипова Е.А. Продуктивные особенности лучших коров стада ОАО учхоз «Пригородное» АГАУ в зависимости от линейной принадлежности и происхождения по отцу // Аграрная наука – сельскому хозяйству: сб. ст. в 3 кн. / VIII Междунар. науч.-практ. конф. (6-7 февраля 2013 г.) – Барнаул: РИО АГАУ, 2013. – Кн. 3. – С. 206-209.

3. Studentsov A.P., Shipilov V.S., Nikitin V.Ya., Mirolyubov M.G. i dr. Veterinarnoe akusherstvo, ginekologiya i biotekhnika razmnozheniya. – M.: Kolos, 2000. – 495 s.

4. Информационное агентство "Атмосфера" [Elektronnyi resurs] / Rezhim dostupa: http://www.asfera.info/news/economics/2010/12/27/okolo_90_tonn_moloka_snyato_reali_zatsii_altayskom_kra_47769.html.

5. Kovac G., Tothova C., Nagy O. Mastitis in dairy cows. LAP Lambert Academic Publishing, 2013. – P. 84.

6. Workineh S., Bayleyegn M., Mekonnen H., Potgieter L.N.D. Prevalence and Aetiology of Mastitis in Cows from Two Major Ethiopian Dairies // Tropical Animal Health and Production. – 2002. – Vol. 34 (1). – P. 19-25.

7. Ruegg P. Mastitis in Dairy Cows, an Issue of Veterinary Clinics: Food Animal Practice. Saunders, 2012. – P. 143.

8. Rudejeviene J. Cow's Subclinical Mastitis: Aetiology, Treatment, Prophylaxis. LAP Lambert Academic Publishing, 2009. – 108 p.

9. Sistema dignostiki i korreksii zdorov'ya populyatsii zhivotnykh kak struktury ekosistemy: metodicheskie rekomendatsii / V.M. Zhukov. – Barnaul: Izd-vo AGAU, 2002. – 13 s.

10. Kondrashkova N.S., Antipova E.A. Produktivnye osobennost'i luchshikh korov stada ОАО uchkhov «Prigorodnoe» АГАУ v zavisimosti ot lineinoi prinadlezhnosti i proiskhozhdeniya po ottsu // Agrarnaya nauka – sel'skomu khozyaistvu: sb. st. v 3 kn. / VIII Mezhdunar. nauch.-prakt. konf (6-7 fevralya 2013 g.). – Barnaul: RIO АГАУ, 2013. – Kn. 3. – S. 206-209.

References

1. Ivashura A.I. Sistema meropriyatii po bor'be s mastitami korov. – M.: Rosagropromizdat, 1991. – 240 s.

2. Mutovin V.I. Bor'ba s mastitami korov. – M.: Kolos, 1974. – 255 s.



УДК 619:636.2:577.16:591.3

А.А. Эленшлегер, Д.С. Тарасов
A.A. Elenschleger, D.S. Tarasov

ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКА «ВЕТОМ 1.1» НА УРОВЕНЬ МЕТАБОЛИЗМА У НОВОРОЖДЕННЫХ ТЕЛЯТ ПРИ ДИСПЕПСИИ

THE EFFECT OF VETOM 1.1 PROBIOTIC PRODUCT ON THE METABOLIC LEVEL IN NEWBORN CALVES WITH DYSPEPSIA

Ключевые слова: телята, новорожденные, обмен веществ, развитие плода, коровы, витамин А, общий белок, кровь, ветеринарная медицина, диспепсия.

Пробиотики – живые микроорганизмы: молочнокислые бактерии, чаще бифидобактерии, или лактобациллы, иногда дрожжи, которые, как следует из термина «пробиотик», относятся к нормальным обитателям кишечника здорового человека. Цель исследования – изучить влияние пробиотика «Ветом 1.1» на уровень метаболизма у новорожденных телят при диспепсии. Экспери-

ментальные исследования проводили в ООО «Агрофирма «Нива» с. Шубинка Зонального района на новорожденных телятах чёрно-пёстрой породы до десятидневного возраста. Телятам, больным диспепсией (лечение пробиотиком) (n = 5), вводили внутрь с молозивом пробиотик «Ветом 1.1» в дозе 1 см³ на 1 кг массы тела теленка с момента проявления признаков диспепсии 1 раз в день до выздоровления; телятам, больным диспепсией (лечение антибиотиком), – по схеме, принятой в хозяйстве. При исследовании новорождённых телят до десятидневного возраста нами установлено, что клинический статус больных диспепсией