

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ МАСТИТОВ У КОЗОМАТОК

Н. А. СИВОЖЕЛЕЗОВА, В. А. СЕЧИН

Оренбургский государственный аграрный университет

Интенсивность роста и развития козлят, их сохранность в первые два месяца жизни всецело зависит от молочности козوماتок, качества молока. Установлено, что у 7–15 % маток наблюдаются поражения вымени серозным, катаральным и субклиническими формами мастита. При этом в молоке снижается плотность, уровень белка (на 0,3 %), жира (на 0,9 %), молочного сахара (на 0,6 %), но увеличивается содержание сывороточных белков (на 0,18 %) и соматических клеток (на 350,8 %). Разработаны нетрадиционные методы лечения маститов у пуховых коз с использованием лучей лазера, препарата «Виватон» и «Нейтральный анолит», которые позволяют не только повысить эффективность лечения, но и продуктивность животных. Молочность козوماتок увеличивается на 4,55–10,27 %, интенсивность роста козлят — на 9,6–12,0 %.

The intensity of growth of kids, their viability during two months of their life entirely depends on milkiness of female goats and milk quality. It is stated that udders of 7–15 % of female goats are affected by different forms of mastitis, such as serous, catarrhal and subclinical. As a result, the milk density, the content of protein (by 0,3 %), fat (by 0,9 %), milk sugar (by 0,6 %) are being reduced, but the content of whey protein and somatic cells are being increased by 0,18–0,24% accordingly. The untraditional methods of treatment of mastitis of downy goats have been developed, such as the use of laser rays, the use of such drugs as «Vivaton» and «Neutral Anolit». They are used not only to raise efficiency of treatment, but also to raise the animal productivity. Thus, the milkiness of female goats is increased by 4,55–10,27%, the intensity of kids growth by 9,6–12,0%.

Рост и развитие козлят, их сохранность в первые месяцы жизни всецело зависит от молочности козوماتок и от качества молока. Учитывая, что в этот период основным источником питания молодняка является молоко маток, нами проведены исследования по разработке эффективных методов лечения заболеваний вымени. Вначале было обследовано 2432 головы подсосных козوماتок. Установлено, что у 7–10 % из них наблюдаются поражения вымени серозным, катаральным и субклиническими формами маститов.

В АО «Еленовское» Оренбургской области из общей отары отобрали 120 козوماتок оренбургской пуховой породы, которых с учетом возраста, живой массы, упитанности распределили на четыре группы (по 30 голов

в каждой): I — контрольная и три опытных (II, III, IV). В каждой группе было по 10 голов с субклинической формой мастита, серозной и катаральной.

Животных совместно с народившимися козлятами содержали в кошаре, в клетках со свободным выходом на выгульные площадки и установленным режимом кормления. Козоматкам скармливали многокомпонентный рацион, сбалансированный по основным питательным веществам, согласно рекомендуемым нормам. Дефицит минеральных веществ и переваримого протеина покрывали за счет минеральных подкормок и подсолнечникового жмыха. Поваренную соль давали в виде лизунца.

От больных маститами коз взяли пробы молочной железы (биоптат) на гистологическое исследование. Кроме того, провели химический анализ молока.

Гистологические исследования биоптата позволили выявить деструктивные изменения молочных желез, пораженных маститами. В частности, базальная мембрана утрачивала целостность, выглядела фрагментарно, железистые клетки отслаивались от мембраны. Около сосудов наблюдалось скопление лимфоцитов. При электронно-микроскопическом изучении таких участков наблюдали неравномерное распределение зерен хроматина в кариоплазме. Количество митохондрий уменьшалось, а их мембраны выглядели утолщенными и частично разрушенными. Утрачивалась упорядоченность хода эндоплазматических каналов в клетке.

Исследование молока с димастинном и мастидином для выявления явных и скрытых форм маститов давало резко положительную реакцию при заболеваниях вымени, что оказывало влияние на состав молока.

Установлено, что в маститном молоке коз достоверно снижается плотность, уровень белка, жира, молочного сахара, но увеличивается содержание сывороточных белков и соматических клеток. Традиционно для лечения маститов используют антибиотики. Ввиду того, что при этом не учитывается чувствительность к ним выделенной от больных животных микрофлоры, эффективность лечения невысокая. К тому же бессистемное использование антибиотиков ведет к возникновению антибиотикоустойчивых рас микроорганизмов. Кроме того, велика при этом опасность развития аллергии как в организме самой больной козوماتки, так и у козлят.

Учитывая актуальность проблемы, мы разработали нетрадиционные методы лечения маститов у подсосных козوماتок. Все формы мастита вымени в I группе лечили препаратом «Мастисан А», во II — с использованием лазера, в III — комплексным препаратом «Виватон», в IV — нейтральным анолитом (табл.).

Данные таблицы освидетельствуют о преимуществах лазеротерапии при лечении маститов у козوماتок. Важно отметить, что сроки лечения зависели от вида мастита. Быстрее всего излечивались козы при субклинических формах мастита, а труднее и дольше — при катаральных.

Сроки выздоровления животных оказали определенное влияние на молочность козوماتок, интенсивность роста подопытного молодняка. Молочность козوماتок, больных маститами, была довольно низкой, но посте-

• Сивожелезова Нина Александровна, 1936 г. р., окончила Оренбургский сельскохозяйственный институт. В настоящее время профессор кафедры акушерства и патанатомии Оренбургского государственного университета.

• Сечин Виктор Александрович, 1950 г. р., окончил зоотехнический факультет Оренбургского сельскохозяйственного института, доцент Оренбургского государственного университета, руководитель научно-исследовательского сектора, проректор по научной работе. Опубликовал более 70 научных работ.

Результаты лечения коз больных маститами

Группа	Метод лечения	Форма мастита	Продолжительность лечения, сут.	Число обработок	Вылечено животных, гол.
I	Мастисан «А»	Субклиническая	2,5 ± 0,17	5	10
		Серозная	6,2 ± 0,33	13	8
		Катаральная	7,4 ± 0,16	15	6
II	Лучи лазера	Субклиническая	1,2 ± 0,13***	3	10
		Серозная	3,8 ± 0,24***	7	10
		Катаральная	3,9 ± 0,17	8	8
III	«Виватон»	Субклиническая	1,8 ± 0,20**	3	10
		Серозная	4,5 ± 0,34***	9	10
		Катаральная	4,8 ± 0,18	10	9
IV	«Нейтральный анолит»	Субклиническая	2,0 ± 0,21	4	10
		Серозная	4,0 ± 0,26	8	10
		Катаральная	4,6 ± 0,16	9	8

** — P < 0,01; *** — P < 0,001

ленно повышалась по мере выздоровления. Она составила в среднем за два первых месяца лактации в I группе 0,839 кг/гол. в сутки, что меньше, чем во II, III и IV группах соответственно на 7,38 %, 4,05 %, 10,27 %.

Молочность козوماتок оказала влияние на рост и развитие козлят. Во II, III, IV группах молодняк рос более интенсивно, что позволило в 2-месячном возрасте иметь в данных группах козлят с живой массой, превы-

шающей таковую у животных I группы на 6,5 %; 5,6 % и 7,4 %, а в абсолютном весе соответственно по всем четырем группам 11,4; 11,3 и 11,5 г.

Таким образом, проведенные исследования показали целесообразность применения нетрадиционных методов лечения заболеваний вымени у козوماتок оренбургской пуховой породы. При этом достигается высокая степень эффективности.

Рукопись получена 30 марта 1998 г.

СУПЕРНОВИНКА!

ТОГУМ

Высокоэффективное универсальное торфогуминовое удобрение

ОБЕСПЕЧИВАЕТ:

- повышение общего плодородия почв и содержание гумуса;
- очищение почв от нитратов, пестицидов, солей тяжелых металлов и других элементов техногенного загрязнения;
- стимулирование роста, повышение качества и урожайности овощных и ягодных культур, получение экологически чистой продукции;
- выращивание здоровой рассады овощных, ягодных, цветочных, горшечных, декоративных и других культур;
- повышение интенсивности и раннего цветения цветочных культур и более ранние урожаи овощных культур;
- выращивание декоративных газонов, газонных покрытий, футбольных полей, теннисных кортов, площадок для гольфа и др.;
- снижение затрат по выращиванию и уходу за культурами

ПРЕИМУЩЕСТВА:

- внесение одной дозы удобрения достаточно на весь период роста растений, для газонных трав — на несколько лет;
- применение удобрения особенно эффективно при выращивании растений в условиях низкой освещенности, переувлажнения или недостатка влаги;
- удобрение обладает длительным действием, так как не вымывается дождевыми и грунтовыми водами, а также при поливе. Вот почему эффективно на песчаных и супесчаных почвах;
- удобрение в гранулах, не слеживается при хранении, срок использования не ограничен во времени.

ПРОДУКТ ЗАЩИЩЕН ПАТЕНТОМ РОССИИ

Разработчики: НИИ торфяной промышленности. 191065, Санкт-Петербург, Марсово поле, 5.
НИИ галургии. 196216, Санкт-Петербург, ул. Народного Ополчения, 2

По вопросам реализации удобрений обращаться: 115612, Москва, Каширское шоссе, 57, корп. 7. Фирма «ФЛОРА-БАЛТ»
Телефон (095)344-99-00, 344-70-55. Телефакс (095)344-99-00