

УДК 636:2:619:618 – 002(047.31)

**ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ ЭНДОМЕТРИТА
У КОРОВ**

Снигко Т.В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Во многих странах изыскиваются способы лечения послеродовых эндометритов, которые бы в меньшей степени сопровождались осложнениями и в меньшей мере сказывались отрицательно на последующей воспроизводительной функции животных. При разработке новых способов лечения ведется и разработка новых лекарственных препаратов.

В последнее время широко изучается иммуномодулирующее действие ряда коротких пептидных соединений, а также отдельных аминокислот. Из обследованных 20 аминокислот некоторые обладают способностью ускорять дифференцировку предшественников Т-клеток в Т-лимфоциты: аспарагиновая, аспарагин, глутаминовая, цистин, серин, триптофан, аланин и валин. Названные аминокислоты оказывают стимулирующий эффект на уровень иммунного ответа. Следует отметить, что введение смеси аминокислот не оказывает влияния на иммунный ответ, а инъекция в той же дозе только аспарагиновой кислоты дает иммуностимулирующий эффект [1, 2].

Аспарагиновая кислота внешне представляет собой бесцветные кристаллы. Она плохо растворима в воде, не растворима в органических растворителях.

Цель работы – изучить лечебный эффект 4%-й суспензии аспарагиновой аминокислоты и выбрать оптимальную дозировку для использования в лечении эндометрита у крупного рогатого скота.

Исследования проводились в условиях кафедры микробиологии и эпизоотологии УО «Гродненский государственный аграрный университет» и СПК «Коптевка» Гродненского района Гродненской области по определенной схеме (таблица 1).

Для проведения опыта нами была приготовлена 4%-я суспензия D-аспарагиновой аминокислоты, которую получали путем суспендирования в стерильной дистиллированной воде. В последующем полученную смесь подогрели до температуры 80 °С и слегка помешивали. Таким образом, нами была получена 4%-я суспензия аспарагиновой аминокислоты, которая в последующем вводилась животным.

Таблица – Схема опыта

Группы	Условия проведения опыта
1-ая опытная	Схема лечения животных, принятая в хозяйстве, + 5 мл 4%-й суспензии аспарагиновой аминокислоты.
2-ая опытная	Схема лечения животных, принятая в хозяйстве, + 10 мл 4%-й суспензии аспарагиновой аминокислоты.
3-я опытная	Схема лечения животных, принятая в хозяйстве, + 15 мл 4%-й суспензии аспарагиновой аминокислоты.
Контрольная	Схема лечения животных, принятая в хозяйстве.

Для проведения опытов было сформировано 4 группы больных эндометритом коров по 10 голов в группе. Все опытные и контрольные животные подвергались лечению согласно схем, принятых в хозяйстве, однако животным 1, 2 и 3 групп в лечение была добавлена суспензия аспарагиновой аминокислоты, которая вводилась внутриматочно.

После введения лекарственных средств за животными опытных и контрольной групп вели наблюдение.

По истечению 5-ти дней лечения все животные были подвергнуты ректальному исследованию для оценки клинического состояния. Клинически здоровых животных, пришедших в охоту, осеменили и через 3 месяца проверили на стельность. Терапевтический эффект препарата оценивали по продолжительности лечения (от начала лечения до клинического выздоровления животного), времени восстановления половой функции, процента стельности и др. Клинически здоровые животные характеризовались следующими признаками: хорошее состояние слизистой наружных половых органов и влагалища, отсутствие выделений экссудата. Также учитывали общее состояние животного, его двигательную активность.

Согласно нашим данным, внутриматочное введение суспензии аспарагиновой аминокислоты дает достаточно высокий лечебный эффект. Оптимальная дозировка исследуемого препарата – 15 мл, так как при введении такого количества кислоты наблюдался наиболее высокий лечебный эффект (80%), самый короткий сервис-период (на 1-4 дня меньше по сравнению с контролем) и процент осеменения животных в первую охоту на 23,3-27,5% выше.

ЛИТЕРАТУРА

1. Иванова, В. П. Иммуномодулирующие пептиды: роль пептидных фрагментов эндогенных и экзогенных белков в модуляции иммунных процессов. Успехи современной биологии. М.: Наука, 1994, т. 114, вып. 3, с. 18 – 23.
2. Иванов, И.С. Повышение резистентности животных при инъекции аспарагиновой аминокислоты / И.С. Иванов, Ю.П. Шамберев, В.И. Гавришук. // Известия ТСХА. – 2004. – Выпуск 3. – С. 101-106.