

Следовательно, контроль параметров машинного доения коров является эффективным профилактическим мероприятием, позволяющим снижать заболеваемость коров маститом.

УДК 378.146

БОЕВА Н.П., магистр педагогических наук, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ПРОДУКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ АКТИВНЫХ МЕТОДОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ИЗУЧЕНИИ ДИСЦИПЛИНЫ «ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ»

Активные методы обучения (АМО) - это методы, которые побуждают учащихся к активной мыслительной и практической деятельности в процессе овладения учебным материалом. Активное обучение предполагает использование такой системы методов, которая направлена главным образом не на изложение преподавателем готовых знаний, их запоминание и воспроизведение, а на самостоятельное овладение учащимися знаниями и умениями в процессе активной мыслительной и практической деятельности.

Преподавание дисциплины «Информационные технологии» (ИТ) показывает, что наиболее приемлемой является интенсивная методика с использованием АМО, сопровождаемая тестированием знаний. В нашем случае АМО предполагают компьютерный практикум с использованием современных средств вычислительной техники.

Интенсивная работа преподавателей кафедры привела к созданию единого подхода при разработке теоретического курса и лабораторного практикума. Разработан комплекс практических занятий, направленный на обучение темам курса. Процесс осмысления этих заданий и техника работы учащихся при проведении занятий компьютерного практикума контролируется преподавателями. Для периодического контроля студентов проводятся тесты и итоговые работы по разделам курса.

Продуктивность методов обучения при изучении дисциплины ИТ мы определили исходя из учебных достижений студентов. В исследовании участвовало 8 групп факультета ветеринарной медицины (33% от общего количества студентов курса).

Учебные достижения мы оценивали, опираясь на уровни усвоения учебного материала или ступени в овладении учебным материалом. Мы подсчитали количество баллов, полученных студентами при изучении дисциплины в течение осеннего семестра.

В результате мы определили, что 51% студентов имеет достаточный (продуктивный) уровень (7-8 баллов), т.е. может применять знания в знакомой ситуации, использовать теоретические знания для решения практических заданий. 29% соответствуют среднему уровню знаний

(репродуктивно-продуктивный, 5-6 баллов), 15% - высокому (продуктивный, творческий, 9-10 баллов) и 5% - удовлетворительному (рецептивно-репродуктивный, 3-4 балла).

Приведенные количественные оценки свидетельствуют в пользу подходов, используемых в преподавании дисциплины «ИТ».

УДК 619:618.19-002:636.2-08

БОРОДИЧ Л.М., младший научный сотрудник

Научный руководитель: **БОГУШ А.А.**, , доктор вет. наук, профессор

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

НОВЫЙ ЭКОЛОГИЧЕСКИ ЧИСТЫЙ ПРОТИВОМАСТИТНЫЙ ПРОБИОТИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ

Нами был разработан новый противомаститный пробиотический препарат под названием «Лактосан», действующее начало которого составляют активные штаммы мезофильных лактобацилл (*Lactobacillus plantarum*) и ацидофильной палочки (*Lactobacillus acidophilus*). Проведенные исследования показали, что данный препарат является эффективным при лечении и профилактике различных форм мастита у лактирующих, сухостойных коров и нетелей.

Биологические свойства препарата обусловлены широким спектром антагонистической активности входящих в состав препарата бактерий, их способностью подавлять рост и размножение микроорганизмов, вызывающих мастит у коров (стафилококк, стрептококк, кишечная палочка и др.) за счет продукции пептидных антимикробных метаболитов. «Лактосан» не содержит консервантов и красителей.

Препарат не оказывает раздражающего и аллергенного действий на организм животного, по токсичности относится к малоопасным веществам (IV класс по ГОСТ 12.1.007-76). При хранении (температура 2-6⁰С) «Лактосан» сохраняет свои физико-химические свойства и антимикробную активность в течение 6 мес.

Лечение коров, больных субклиническим маститом, препаратом «Лактосан» проводится интерцистернально в дозе 5см³ с интервалом 12 ч в течение 3-4 дней, при этом терапевтическая эффективность составляет 94,1%; при серозных и катаральных формах клинического мастита у коров эффективность лечения препаратом «Лактосан» составляет 63,2-68,4%, при гнойно-катаральных и фибринозных – 37,5-50,0%, но при проведении через 10-12 дней повторного курса лечения данным препаратом эффективность лечения повышается до 79,0-84,2% и 68,8-75,0% соответственно. Лечебно-профилактическая эффективность препарата «Лактосан» при интерцистернальном введении сухостойным коровам в поражённые маститом четверти вымени в дозе 10см³ и в непоражённые – в дозе 5см³