

Подготовку и проведение операции на свиноматках-реципиентах осуществляли аналогично, как и на донорах. Пересаживали эмбрионы с помощью катетера конструкции БелНИИЖ. В него засасывали зародыши вместе с 0,3-0,5 мл среды и порцией воздуха. Эмбрионы трансплантировали в оба яйцевода, для чего катетер вводили на расстоянии 5 см от ануса. За свиноматками-реципиентами осуществляли постоянный контроль, пришедших в охоту, с опыта снимали.

В результате исследований разработаны методы, позволяющие получать в среднем 21-24 овуляции на одного донора при извлечении 90-93% зародышей. Реципиентами пересажено в среднем 21-22 эмбриона. Уровень супоросности составил 43-48%. Опорос свиноматок-реципиентов проходил в обычные для данного вида животных сроки, через 110-115 дней после пересадки зародышей. В среднем от одной свиноматки-реципиента получили по 6,75 поросят с колебаниями от 3 до 9 в гнезде.

Таким образом, трансплантация эмбрионов у свиней открывает доступ к ооцитам, зиготам и эмбрионам. При дальнейшей разработке этого направления может быть получен большой материал для пересадок с целью распространения определенных массивов генетически однородных животных.

ЛИТЕРАТУРА. 1. Квасницкий А.В., Мартыненко Н.А., Ближнюченко А.Г. Трансплантация эмбрионов и генетическая инженерия в животноводстве. - К., 1988. - 264 с. 2. Эрнст Л.К., Сергеев Н.И. Трансплантация эмбрионов сельскохозяйственных животных. - М., 1989. - 302 с.

УДК 378.147.88:636.082:681.3

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ КОМПЬЮТЕРНОЙ ПРОГРАММЫ ДЛЯ КОНТРОЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ

Н.Г.МИНИНА, Л.А.ТАНАНА

Гродненский государственный сельскохозяйственный институт

Проблема формирования у студентов умений является одной из главных проблем, от решения которой зависит успех в совершенствовании учебного процесса направленного на всестороннее развитие личности, подготовку к труду в сложных условиях сельскохозяйственного

производства. Вузовская подготовка должна быть направлена на выработку у студентов эффективной программы самообразования, которая позволит им стать конкурентоспособными в быстроизменяющихся условиях рыночной экономики, а также применить свои творческие силы и способности.

С целью повышения качества эффективности обучения студентов разработан блок компьютерных программ контроля самостоятельной работы студентов в курсе разведения сельскохозяйственных животных.

Основная цель создания программы состоит в обеспечении требуемой эффективности обучения путем интегрированного использования сложившейся системы обучения и современных форм использования компьютерной техники в учебном процессе, что позволит практически интенсифицировать обучение по курсу разведения сельскохозяйственных животных. Применение компьютера для управления процессом обучения не устраняет из этого процесса преподавателя, а лишь репродуцирует то, что создано преподавателем и выступает в качестве технического средства обучения.

Для успешного освоения курса от студента требуется выполнить значительный объем внеаудиторной самостоятельной работы, причем во внеучебное время решающую роль имеет не сама самостоятельная работа, а ее качество, которое определяется объемом, качеством домашних заданий и организацией ее проведения.

Анализ данных с помощью коэффициентов эластичности показал, что увеличение времени на самостоятельную работу на 1 процент ведет к увеличению экзаменационного балла на 0,246 %, увеличение значения среднего балла по лабораторно-практическим занятиям на 1 % - к увеличению экзаменационного балла на 2,438 %, увеличение количества удовлетворительных оценок по лабораторно-практическим занятиям на 1 % снижает успеваемость на 0,231 балла. Коэффициент множественной корреляции между этими факторами и экзаменационным баллом составил 0,928.

Опыт эксплуатации компьютерной контролирующей системы на кафедре разведения сельскохозяйственных животных Гродненского государственного сельскохозяйственного института показал ее достаточную эффективность в учебном процессе. Система может широко применяться как во время учебных занятий, так и часы самостоятельной подготовки.

Уровень знаний оценивается по распространенному в системе компьютерного контроля коэффициенту усвоения, который вычисляется как $K = Y/Z$, где Z - количество правильных вариантов ответов, Y - общее количество указанных ответов.

Оценка выставляется в зависимости от значимости темы. Для тем "Методы оценки экстерьера", "Онтогенез" и "Скрещивание сельскохозяйственных животных" при $K > 0,9$ выставляется оценка "отлично", при $0,8 < K \leq 0,9$ - "хорошо", при $0,7 < K \leq 0,8$ - оценка "удовлетворительно", при $K \leq 0,7$ знания оцениваются ЭВМ как "неудовлетворительные". Для всех остальных тем при $K < 0,9$ ставится оценка "неудовлетворительно", при $0,9 < K \leq 0,95$ - оценка "хорошо", при $K \geq 0,95$ - "отлично".

В разработанной системе ЭВМ осуществляет не только управление учебной деятельности, но и производит протоколирование хода занятий усиление контролируемости учебного процесса, объединение выполнения предлагаемых заданий с их оперативным контролем повышают качество обучения, улучшают учебную дисциплину студентов.

Применение ЭВМ в преподавании курса разведения сельскохозяйственных животных позволяет тиражировать учебные материалы и программы, обеспечить высокое качество обучения, гарантировать глубокую и крупномасштабную подготовку специалистов для животноводства, которая необходима для успешного перехода агропромышленного комплекса на рыночную экономику.

УДК 619:616.993.192.1:636.2

ИЗУЧЕНИЕ ПРОТИВОЭЙМЕРИОЗНЫХ СВОЙСТВ КОКЦИДИОМИЦИНА 0,5% ПРИ ЭЙМЕРИОЗЕ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В.М.МИРОНЕНКО, А.И.ЯТУСЕВИЧ

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Эймериоз крупного рогатого скота широко распространен на фермах [В.Р.Гобзем, 1972] и комплексах [А.И.Ятусевич, 1993] Республики Беларусь. Важным компонентом комплекса противоэймериозных мероприятий является химиотерапия и химиопрофилактика, для проведения которых предложен ряд препаратов. Современные исследования отечественных и зарубежных ученых свидетельствуют о перспективности применения препаратов из группы ионофоров, новейшим из которых, созданным отечественными учеными, является кокцидиоминин.

Противоэймериозные свойства кокцидиоминина 0,5% изучались на 30 телятах 48-дневного возраста, подобранных по принципу аналогов.