

примененных воздействий. Введение L-тироксина в малых дозах не влияет на активность фермента. В условиях СПК оно устраняет повышение активности ГГТ, а при ХС – значительно его лимитирует.

УДК 576.89(908)

ЕЛИЗАРОВ А.С., канд. биол. наук

Научный руководитель **МАЛЫШЕВА Н.С.**, д-р биол. наук, проф.
ФГБОУ ВПО «Курский государственный университет», НИИ
паразитологии, г. Курск, Россия

РАЗРАБОТКА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ ПРИ ГЕОИНФОРМАЦИОННОМ МОДЕЛИРОВАНИИ СОЧЕТАННЫХ ОЧАГОВ ПАРАЗИТОВ

Существование нескольких природных очагов зоонозов на одной территории и в одно время, т.е. их сочетанность, является интересным объектом исследования для ученого паразитолога. На обширных территориях, включающих различные места обитания с разными природными условиями, неизбежно возникает проблема сложности систематизации данных, полученных при изучении подобных очагов. Для разработки эффективной специализированной базы данных, позволяющей провести совместный анализ большого количества показателей эколого-паразитологического состояния территории, мы применяем технологию ГИС, которая способна определить наглядную картину изменения пространственных характеристик сочетанных очагов.

Распространенные в настоящее время программно-инструментальные оболочки ГИС, как правило, включают функции, осуществляющие пространственные операции наложения объектов карты на информационные данные о расположении сочетанного очага. В целях систематизации документов, создания единого массива информации, хранения и описания сочетанных очагов нами была поставлена задача создания базы данных с привязкой к местности данных и схем, карт и точек на местности. Для визуализации данных и использования пространственных запросов в качестве системообразующей программы использовалась геоинформационная система, к которой были геопозиционированы все данные. Использовалась программа Mapinfo.

В качестве географической основы использовалась карта Курской области масштаба 1: 1250000. Из-за невозможности при таком масштабе позиционирования схемы местности в документах и указания точного расположения было принято решение присоединения отсканированного документа и привязки его к названию местности – города, деревни, поселка, села. Сбор данных шел с использованием электронных таблиц на базе разработанной анкеты в редакторе Excel. Затем электронная таблица

импортировалась в СУБД Access.

Результаты работы позволили собрать в единую СУБД, привязанную к ГИС программе, данные описания сочетенных очагов с карто схемами.

УДК 616.995.42-084:636

ЕФРЕМОВ А.Ю., студент

ФГБОУ ВПО «Калининградский государственный технический университет», г. Калининград, Россия

ИСПЫТАНИЕ НОВОГО АНТИГЕЛЬМИНТНОГО ПРЕПАРАТА «АЛЕЗАН – ПАСТА» ПРИ ГЕЛЬМИНТОЗАХ ЛОШАДЕЙ

Проблема лечения и профилактики, паразитарных болезней лошадей остается актуальной, поскольку данные заболевания широко распространены и наносят огромный экономический ущерб вследствие падежа, снижения работоспособности и продуктивности животных, задержки роста и плохого развития молодняка.

Исследования лошадей на гельминтозы выполняли в хозяйствах Калининградской области с помощью общепринятых в паразитологии макрочелюстных, копроовоскопических и ларвоскопических методов (последовательных промываний, Фюллеборна, Бермана – Орлова) изучали экстенсивность и интенсивность инвазии, а также определяли экстенсивность (ЭЭ) антгельминтных препаратов после дегельминтизации.

Научно-внедренческий центр «Агроветзащита» разработал и выпускает для проведения лечебной и профилактической дегельминтизации лошадей антгельминтный препарат широкого спектра действия - «Алезан – паста», содержащий в качестве действующего вещества празиквантел и ивермектин.

Рекомендуем проводить дегельминтизацию лошадей при конюшенно-пастбищной системе содержания перед выгоном на пастбище – в конце мая, в пастбищный период – в конце июля, перед постановкой в конюшню – в конце сентября и в период конюшенного содержания – через каждые два месяца.

Препарат хорошо переносится лошадьми разных пород и возрастов. Перед массовой обработкой каждую партию препарата испытывали на небольшой группе животных (5 – 7 голов). При отсутствии осложнений в течение 3 дней приступали к обработке всего поголовья. С лечебной и профилактической целью препарат дают внутрь однократно, из расчета 1 г препарата на 100 кг массы животного.

Противогельминтный препарат «Алезан – паста» является эффективным средством для лечения и профилактики основных гельминтозов лошадей.