

Ю. Ю. (2005), выполненные в условиях украинского Полесья, по фасциолезу крупного рогатого скота.

Для изучения сравнительного уровня заражения крупного рогатого скота гельминтозами в зависимости от степени загрязнения внешней среды радиоактивными элементами в ряде районов гомельского Полесья проводили копроскопические исследования в 2002-2005 годах с уровнем загрязнения цезием-137

I-п – 15-40Кu/km² (Брагинский и Хойникский районы);

II-п – до 5Кu/km² (Речицкий и Калинковичский районы);

III-п – 0Кu/km² (Светлогорский район).

Объектом нашего исследования послужил крупный рогатый скот. Всего обследовано животных (I-п=1506; II-п=1565; III-п=987) разных возрастных групп.

При изучении зараженности крупного рогатого скота паразитами учитывали условия кормления и содержания, уровень проведения ветеринарных мероприятий, сохранность и заболеваемость животных в хозяйствах.

Инвазирование кишечными стронгилятозами было самым высоким у взрослых животных в I зоне – 39,88% наименьшее в III – 29,8%, фасциолезом соответственно 22,34% и 15,43%

Диктиокаулезом (молодняк крупного рогатого скота в летнее время) 30,1 и 22,2%. Имеются существенные различия и по инвазированности другими гельминтозами.

Заключение. Прослеживается зависимость экстенсивности инвазии гельминтозами от уровня радиоактивного загрязнения объектов внешней среды.

УДК 619:616.98:578.823:615.371:636.5

ПРУДНИКОВА О.В., студентка

Научные руководители: **БОЛЬШАКОВ С.А.**, ассистент;

ПРУДНИКОВ В.С., профессор

УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

ВЛИЯНИЕ АПИСТИМУЛИНА НА МОРФОМЕТРИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОРГАНОВ ИММУНИТЕТА ЦЫПЛЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ ГАМБОРО

Наиболее эффективным методом предупреждения и ликвидации болезни Гамборо (инфекционная бурсальная болезнь - ИББ) является вакцинопрофилактика. Однако иммунизация цыплят

против ИББ вакцинами с остаточными реактогенными свойствами иногда приводит к развитию у птиц вторичного иммунодефицита. Поэтому целью наших исследований явилось изучение морфометрических показателей органов иммунитета у цыплят, вакцинированных жидкой эмбриональной вирус-вакциной против инфекционной бурсальной болезни (БелНИИЭВ) с применением апистимулина.

Опыты были проведены на 27 цыплятах 9-41-дневного возраста, разделенных на 3 группы, по 9 птиц в каждой. Птицу 1-ой группы иммунизировали вакциной с апистимулином. Цыплятам 2-ой группы – вакцину согласно Наставлению. Интактная птица 3-й группы служила контролем.

На 7-й день после 1-ой, 7-ой и 14-й день после повторной вакцинации определяли среднюю живую массу каждого цыпленка. В эти же сроки по 3 птицы из каждой группы убивали для изучения морфометрических показателей в органах иммунной системы цыплят.

Результаты проведенных опытов показали, что во все сроки исследований у иммунной птицы 1-ой и 2-ой групп отмечалось увеличение по сравнению с контролем на 30-60% средней живой массы, в 1,7-2,1 раза – массы тимуса, в 1,7-2,4 раза – массы бursы Фабрициуса и на 50-60% -массы селезенки. Кроме того, у цыплят, вакцинированных с апистимулином, увеличивались количество и размеры лимфоидных узелков в селезенке и были на 10-90% больше, чем у птицы, иммунизированной одной вакциной. Одновременно, во все сроки исследований, в тимусе и бурсе Фабрициуса под действием иммуностимулятора происходило расширение корковой, а затем мозговой зон. Эти показатели были в 1,5 раза больше, чем у цыплят, иммунизированных одной вакциной.

Заключение. Иммунизация цыплят против ИББ отечественной вакциной вызывает в органах иммунной системы выраженную иммуноморфологическую перестройку. При этом апистимулин обладает активным иммуностимулирующим действием.