

статистически обработаны с использованием программы Excel. В цельной крови определено содержание гемоглобина и эритроцитов. Телята были распределены на 3 группы: 1 группа – с содержанием гемоглобина менее 95 г/л, 2 группа – с уровнем гемоглобина 100 - 120 г/л, 3 группа – более 120 г/л гемоглобина.

Результаты и обсуждение. Установлено, что у телят 1 группы по сравнению с животными 2 и 3 групп меньше эритроцитов - на 22% и 37% соответственно. Также значительно ниже концентрации продуктов ПОЛ у телят 1 группы по сравнению с показателями телят 2 и 3 групп: ДК- на 25,3% и 36%, ТК – на 40% и 61%, МДА – на 22%. Различия для этих же показателей, выраженных в относительных единицах, несколько меньшие: для ДК - 9% и 14%, для ТК - 22,6% и 44%. Рассчитанные коэффициенты корреляции указывают на положительную зависимость средней степени между концентрацией гемоглобина, числом эритроцитов и содержанием продуктов ПОЛ.

Выводы. Полученные нами данные свидетельствуют о существовании взаимосвязи между гематологическими показателями и состоянием ПОЛ у телят первых 2 недель жизни. У телят с недостатком железа интенсивность процессов ПОЛ снижена, что не соответствует данным из медицинской литературы, согласно которым при дефиците железа наблюдается усиление процессов ПОЛ, и поэтому данный вопрос требует дальнейшего изучения.

УДК 619:616.993.122.1:636.2

ПРОТАСОВИЦКАЯ Р.Н., аспирант

Научный руководитель **ЯТУСЕВИЧ А.И.**, доктор вет. наук, профессор,

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

УРОВЕНЬ РАДИОАКТИВНОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ И ГЕЛЬМИНТОЗЫ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Инвазированность жвачных животных гельминтами определяется многими факторами, в т.ч. условиями обитания животных. Данных о влиянии ионизирующей радиации на интенсивность и экстенсивность гельминтозной инвазии в научной литературе немного, и они не носят характер систематических наблюдений. Следует отметить многолетние исследования Довгия

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