

К способствующим факторам инфицирования следует отнести скученное размещение животных, высокую влажность, колебания температуры, что обеспечивает в помещении значительную устойчивость сальмонелл. Увеличение количества животных, больных сальмонеллезом, способствует значительному росту числа вспышек пищевых токсикоинфекций у людей.

В последнее десятилетие ведущую роль в этиологии сальмонеллезом человека и животных играют бактерии *Sal. enteritidis*.

Целью настоящих исследований явилось изучение патогенных свойств выделенного нами штамма *Sal. enteritidis* для дальнейшей паспортизации и использования при изготовлении опытной серии вакцины против сальмонеллеза телят.

В антигенном отношении выделенный нами штамм относится к серовару *enteritidis*, группа D1(09,12). Имеет в своем составе соматический O-антиген (1,9) и жгутиковые антигены H 1-й фазы (g, m) и 2-й фазы (1,7).

Патогенные свойства выделенного штамма определяли в остром опыте путем заражения лабораторных животных. В работе использовали 25 белых мышей, которые были разделены на пять групп. В исследованиях использовали суточную бульонную культуру возбудителя с концентрацией 10^9 микробных клеток в 1мл. Животным каждой группы вводили внутривентриально по 0,5 мл микробной взвеси *Sal. enteritidis* из разведений 10^{-3} , 10^{-5} , 10^{-7} , 10^{-9} , 10^{-11} . За лабораторными животными наблюдали в течение 15 дней после инфицирования, делая посева на питательные среды с целью выделения чистой культуры возбудителя. *Sal. enteritidis* была выделена из паренхиматозных органов павших животных. В следующих опытных группах пало белых мышей: в первой-5, во второй-5, в третьей-2, в четвертой-3, в пятой-1. Для определения LD_{50} использовали формулу Рид-Менча: $LD_{50} = 11lg1/10^2 + lg 10(\sum - 0,5)$, где $Lg1/10^2$ - логарифм разведения с константой реакции 1,0; $lg10$ - логарифм интервала (кратность разведения может быть 2,5 и т.д.); \sum - сумма констант реакций. LD_{50} выделенной культуры *Sal. enteritidis* составила 53470 микробных клеток.

УДК 619: 616.599

ЛАЗОРЕНКО Л.Н., ассистент

ДАХНО Г.Ф., канд. вет. наук, доцент

Научный руководитель: **ДАХНО И.С.**, доктор вет. наук, профессор

Сумской национальный аграрный университет

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ПАРАСКАРОЗНО-СТРОНГИЛЯТОЗНОЙ ИНВАЗИИ ЛОШАДЕЙ В КОНЕВОДЧЕСКИХ ХОЗЯЙСТВАХ РАЗЛИЧНЫХ ФОРМ СОБСТВЕННОСТИ ЛЕСОСТЕПНОЙ ЗОНЫ УКРАИНЫ

В связи со значительным распространением гельминтозов у лошадей на территории Украины возникает необходимость улучшения их ветеринарного обслуживания.

Известно, что в кишечнике лошадей паразитирует более 90 видов гельминтов, из которых наиболее часто регистрируются параскариды и стронгиляты органов пищеварения. Заболевания, которые они вызывают, наносят значительные убытки коневодству, поэтому изучение экологии и морфологии паразитических нематод, позволит разработать эффективную систему лечебных и профилактических мероприятий.

Учитывая вышеизложенное, перед нами была поставлена задача изучить распространение гельминтозов лошадей на территории Лесостепной зоны Украины (Сумская область). Копроовоскопические исследования лошадей проводили в коневодческих хозяйствах «Виктория» Краснопольского района, «Будыльское» Лебединского района и «Гигант» Глуховского района Сумской области в разные сезоны года по методу Котельникова-Хренова, с определением экстенсивности (ЭИ) и интенсивности инвазии (ИИ).

Копроовоскопическими исследованиями установлено, что в хозяйстве «Виктория» экстенсивность параскарозной инвазии у лошадей достигала 14,5%, а в хозяйствах «Будыльское» и «Гигант», соответственно – 50,0% и 54,5%. Интенсивность параскарозной инвазии была выше у лошадей хозяйства «Виктория» (3,54 экз. яиц в капле флотационной жидкости), а в хозяйстве «Будыльское» не превышала – 1,48 экз. яиц. Самый низкий показатель интенсивности инвазии был у лошадей хозяйства «Гигант» (0,69 экз. яиц в капле флотационной жидкости). В то же время экстенсивность стронгилятозной инвазии у лошадей хозяйства «Будыльское» равнялась 100%, «Гигант» - 72,7%, а «Виктория» - 69,4%. Однако, экстенсивность смешанной, параскарозо-стронгилятозной инвазии, была выше, у лошадей хозяйства «Гигант» (ЭИ – 54,5%) и значительно ниже - у животных хозяйств «Будыльское» и «Виктория», соответственно, 50,0% и 10,2%.

Таким образом, исследованиями установлено, что параскарозо-стронгилятозная инвазия имеет широкое распространение в коневодческих хозяйствах Лесостепной зоны Украины.

УДК 636.2.053.084

ЛАНЦОВ А.В., ст. преподаватель

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

МОНОКАЛЬЦИЙФОСФАТ В КОРМЛЕНИИ ПЛЕМЕННЫХ БЫЧКОВ

В настоящее время при выращивании бычков на элеверах республики в качестве минеральной подкормки используется дефторированный фосфат, содержащий 36 % кальция и только 16 % фосфора. В то же время имеются и другие минеральные добавки, в которых соотношение кальция и фосфора сдвинуто в кислую сторону, что для производителей более важно.