

являются два вида повсеместно распространенных трихоцефалосов: *Trichocephalus ovis* (Abildgaard, 1795) и *Trichocephalus skrjabini* (Baskakow, 1924), которые паразитируют в толстом отделе кишечника овец, коз, крупного рогатого скота, верблюдов и оленей.

В процессе проведения исследований была поставлена задача изучить распространение трихоцефалеза крупного рогатого скота, сезонную и возрастную динамику инвазированности животных в условиях Республики Беларусь.

Всего было подвергнуто исследованию 692 головы крупного рогатого скота разновозрастных групп из 15 хозяйств (Витебская область - 9 хозяйств, Могилевская область - 6 хозяйств). Результаты копроскопических исследований показали, что из 692 обследованных животных 177 инвазировано трихоцефалами, что составляет в среднем 25,5%, с колебанием процента поражения от 6,25 до 100%.

Средняя экстенсивность инвазии у животных 2-4, 4-6, 6-8, 8-12 месяцев, 1-2, 3 и старше 3 лет составила соответственно 13,4%; 53,5%; 31,5%; 18,5%; 27,3%; 10,7%. В большей степени заражен трихоцефалами молодняк. Наиболее сильная экстенсивность и интенсивность (433,7 яиц в 1 грамме фекалий в среднем) инвазии наблюдается в возрастной группе 4-6 месяцев. У животных старше 3 лет инвазированность снижалась.

При исследовании сезонной динамики трихоцефалеза было отмечено, что наиболее сильная экстенсивность инвазии наблюдается в осенний период (в октябре – ноябре) и составляет 51,3%. В зимние месяцы инвазированность животных составила 15,6%, весенние месяцы – 12,5%, летние месяцы – 22,3%.

Заключение. В скотоводческих хозяйствах Республики Беларусь регистрируется трихоцефалез крупного рогатого скота. В связи с этим возникает необходимость в детальном изучении и разработке эффективных мероприятий по борьбе и профилактике данной инвазии.

УДК 619:616.98:578.822.2:636.4

КОЗУН М., студентка

Научные руководители: **ПОЛЯКОВ О.Н.**, канд. вет. наук, доцент; **ИВАНОВА Т.П.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ФОРМИРОВАНИЕ КОЛОСТРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ПОРОСЯТ ПРОТИВ ПАРВОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ СВИНЕЙ

Среди многочисленных болезней животных инфекционные причиняют самый серьезный экономический ущерб, особенно странам с высокоразвитым свиноводством. Поэтому специфическая профилактика многих инфекционных болезней свиней достигла исключительно широких масшта-

бов и стала неотъемлемой частью технологии ведения свиноводства, особенно на промышленной основе. Одной из проблем свиноводства является парвовирусная инфекция свиней. Парвовирус свиней нарушает физиологический статус свиноматок и после проникновения через плаценту вызывает гибель эмбрионов и плодов. Патогенное действие вирусов проявляется только в том случае, если они проникают через плаценту и поражают плоды в период их иммунологической ареактивности (до 70-дневного возраста).

Целью нашего исследования было изучение динамики формирования специфического (против парвовируса свиней) колострального иммунитета у поросят, полученных от вакцинированных основных свиноматок, привитых за 14 дней до осеменения эмульсионной бивалентной инактивированной вакциной против репродуктивно-респираторного синдрома свиней и парвовирусной инфекции свиней.

При исследовании динамики формирования специфического иммунитета против ПВИС кровь отбирали у поросят до сосания молозива в возрасте 2, 7, 14, 21, 30, 60, 90 дней. Затем при отборе ремонтных свинок в возрасте 100-112 дней.

Специфические антитела в сыворотке крови свиней и новорожденных поросят до приема молозива определяли в реакции торможения гемагглютинации (РТГА) с помощью диагностического коммерческого набора, состоящего из специфического инактивированного антигена парвовируса свиней, специфической и нормальной сывороток свиней.

В опыте было исследовано 53 новорождённых поросёнка из пяти опоросов. Все новорождённые поросята до сосания молозива не имели специфических антител к вирусу ПВИС. У всех основных свиноматок, задействованных в этом опыте, были определены высокие значения антигеммагглютинирующих антител в день опороса. У свиноматки №5697 четвёртого опороса титр составил 1:2048, у свиноматки №5623 четвёртого опороса титр составил 1:2048, у свиноматки №5692 четвёртого опороса – 1:512, у свиноматки №5222 четвёртого опороса – 1:2048 и у основной свиноматки №5601 титр составил 1:512. Высокие титры специфических антител у свиноматок определили формирование к 48 часам жизни новорождённых поросят высокий уровень колостральных антител – у 27 поросят титр составил 1:128, у 20 поросят титр был определён в разведении 1:256 и у пяти поросят он составил 1:512. Затем он начал плавно снижаться – к 30 дням жизни только у 9 поросят из 52 он определён в титре 1:4. Установлено, что в 60 дней жизни титр антигеммагглютинирующих антител в разведении 1:16 определён только у 6 поросят. У остальных животных он составил 1:4. В 90 дней жизни антитела не определялись. В возрасте 35 дней поросята из пяти опытных опоросов были отняты от свиноматок.