

птицы;

эймерии + гетеракисы + капиллярии были зарегистрированы в 7,5% от общего поголовья, или в 9% от числа инвазированной птицы;

эймерии + аскаридии + гетеракисы – капиллярии были зарегистрированы в 18% от общего поголовья, или в 23% от числа инвазированной птицы.

Таким образом, эймериозно-нематодозная микстинвазия установлена у 39,7% от общего количества обследованной птицы.

**УДК 619:616.98.578.8.636.4**

**КОЗУН М.Н., МАЙСТРОВИЧ А.А., студенты**

Научные руководители: **ПОЛЯКОВ О.Н.**, канд. вет. наук, доцент,

**ИВАНОВА Т.П., ЛЯХОВИЧЮС М.А.**, ассистенты

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

### **ФОРМИРОВАНИЕ КОЛОСТРАЛЬНОГО ИММУНИТЕТА У ПОРОСЯТ ПРОТИВ ПАРВОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ СВИНЕЙ, ПОЛУЧЕННЫХ ОТ СВИНОМАТОК, ПРИВИТЫХ МОНОВАЛЕНТНОЙ ВАКЦИНОЙ ПРОТИВ ПАРВОВИРУСНОЙ ИНФЕКЦИИ СВИНЕЙ ПРОИЗВОДСТВА НПО «НАРВАК»**

Длительность и напряжённость иммунитета против ПВИС у проверяемых и основных свиноматок предопределяет защиту от инфекции в случае попадания возбудителей в производственные помещения свинокомплексов. Обеспечение протективной защиты против этой инфекции у свиноматок позволяет предотвратить инфицирование поросят как в натальный, так и в постнатальный период жизни.

Цель исследований: изучить динамику формирования специфического иммунитета у поросят, полученных от ремонтных свинок и основных свиноматок, привитых инактивированной эмульсионной вакциной против парвовирусной инфекции свиней.

Материалом для исследования служили сыворотки крови от основных и проверяемых свиноматок. При исследовании динамики формирования специфического иммунитета против ПВИС кровь отбирали у поросят до сосания молозива и возрасте 2, 7, 14, 21, 30, 60, 90 дней. Исследования проводились с помощью коммерческого набора производства НПО «НАРВАК» в реакции торможения гемагглютинации с эритроцитами морских свинок. Эритроциты морских свинок получали непосредственно перед постановкой РТГА.

Результаты исследования. В опыте было исследовано 53 новорождённых поросят 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 антигемагглютинирующих антител в день опороса. У свиноматки №5697 четвертого опороса титр составил 1:2048, у свиноматки №5623 четвертого опороса титр составил 1:2048, у свиноматки №5692 четвертого опороса – 1:512, у свиноматки №5222 четвертого опороса – 1:2048 и у основной свиноматки №5601 титр составил 1:512. Высокие титры специфических антител у свиноматок определили формирование к 48 часам жизни новорожденных поросят высокий уровень колостральных антител – у 27 поросят титр составил 1:128, у 20 поросят титр был определен 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 определен в титре 1:4. Установлено, что в 60 дней жизни титр антигемагглютинирующих антител в разведении 1:16 определен только у 6 поросят. У остальных животных он составил 1:4. В 90 дней жизни антитела не определялись.

Выводы. Иммунитет у поросят, полученных от ремонтных свинок и основных свиноматок, привитых инактивированной эмульсионной вакциной против парвовирусной инфекции свиней, сохраняется до 60-дневного возраста.

**УДК 619:616.84:619:615.3**

**КОЛПАКОВ С.В., ГУЛЮК Н.Н., студенты**

Научный руководитель **РУДЕНКО Л.Л.**, канд. вет. наук, доцент  
УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

### **ВЛИЯНИЕ ПРОБИОТИКОВ НА НЕКОТОРЫЕ ФАКТОРЫ ЕСТЕСТВЕННОЙ РЕЗИСТЕНТНОСТИ И ИММУННОЙ РЕАКТИВНОСТИ У ТЕЛЯТ**

При патологии органов пищеварения нарушается местная защита кишечника, что влечет снижение показателей резистентности и иммунной реактивности организма животных. Для профилактики желудочно-кишечных болезней молодняка животных перспективными являются пробиотики, с помощью которых возможно положительное воздействие на многие системы организма животных.

Для профилактики абомазоэнтеритов и изучения их влияния на защитные факторы у телят мы применили пробиотики "Биофлор" и "Диалакт". При этом 10 телятам первой подопытной группы задавали внутрь "Биофлор" в дозе 1 мл на 10 кг массы тела однократно в сутки в течение 7 дней. Животным второй подопытной группы (10 голов)