

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)

задавали внутрь "Диалакт" по 5 доз на животное в те же сроки. Десять телят третьей группы пробиотики не получали и служили контролем.

В первой группе все животные оставались клинически здоровыми. Во второй группе заболело двое телят и продолжительность болезни составила $5,2 \pm 0,21$ дня. В контрольной группе заболеваемость составила 60% при средней продолжительности заболевания $7,3 \pm 0,39$ дня.

Использование пробиотиков способствовало повышению содержания в крови лейкоцитов, общего белка, а также бактерицидной активности сыворотки крови (БАСК) и цитохимической активности лейкоцитов (ЦАЛ). Если в 1-й день исследований эти показатели были одинаковыми у телят всех групп, то, начиная с 7-го дня исследований, у телят первой группы содержание лейкоцитов составляло $8,23 \pm 0,42 \cdot 10^9$ /л, общего белка – $57,39 \pm 4,52$ г/л, БАСК составляла $51,17 \pm 2,43$ % и ЦАЛ – $1,94 \pm 0,12$. У животных второй группы эти показатели были несколько ниже, а у контрольных телят они были гораздо ниже, чем у подопытных телят обеих групп, и составляли соответственно $7,19 \pm 0,38 \cdot 10^9$ /л, $51,24 \pm 2,98$ г/л, $41,78 \pm 2,12$ % и $1,08 \pm 0,11$.

Среднесуточные приросты живой массы составили в первой группе – 0,463 кг, во второй группе – 0,397 кг, а в контроле – 0,339 кг.

Заключение. Использование пробиотиков значительно снижало заболеваемость телят абомазоэнтеритами, а также способствовало повышению защитных сил организма и увеличению приростов живой массы телят.

УДК 637.1

КОМЗАКОВ И.А., студент

Научный руководитель **МИНАКОВ В.Н.**, ассистент

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ИЗМЕНЕНИЕ КАЧЕСТВА МОЛОКА В СВЯЗИ С ПЕРЕОСНАЩЕНИЕМ МОЛОЧНО-ТОВАРНЫХ ФЕРМ НОВЫМ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ ОБОРУДОВАНИЕМ ДЛЯ ПЕРВИЧНОЙ ОБРАБОТКИ

Государственной программой возрождения и развития села на 2005-2010 годы предусмотрено оснащение 1372 молочно-товарных ферм современным технологическим оборудованием.

Определение влияния различных способов первичной обработки на качество реализуемого молока являлось целью наших исследований в СПК «Торгуны» Докшицкого района Витебской области. Период исследований длился с мая по сентябрь.