

заболеваниями и их гибель. В случае гибели животных проводили патологоанатомическое вскрытие с отбором материала для бактериологического исследования.

В контрольной группе за текущий период наблюдения сохранность поросят составила 86 % (пало 14 животных). В группе, иммунизированной ассоциированной вакциной сохранность поросят была на уровне 91% (пало 9). В группе, в которой применяли инактивированную вакцину против пастереллеза свиней, пало 4 поросенка (сохранность 96 %).

В результате бактериологического исследования патологического материала от павших животных во второй опытной группе *P. multocida* выделена в одном случае, в контрольной – в двух случаях. Таким образом, сохранность поросят в группе, иммунизированной инактивированной вакциной против пастереллеза свиней выше, чем в контрольной и в группе с применением ассоциированной вакцины на 10 и 5 % соответственно. Эти данные свидетельствуют о большей эффективности опытной вакцины против пастереллеза свиней по сравнению с вакциной СПС.

УДК 619:616.995.132.8:636.4

## **АСКАРИОЗ СВИНЕЙ И ЕГО ПРОЯВЛЕНИЕ**

**ЗАХАРОВА М.В.**, студентка

Научный руководитель **МАКАРУК М.А.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Одним из паразитарных заболеваний свиней, характеризующимся аллергическими процессами, является аскариоз. Суть аллергических заболеваний заключается в том, что после попадания антигена в организм наступает специфическая сенсибилизация с резко повышенной чувствительностью к повторному попаданию антигена. При аскариозе таким антигеном являются продукты обмена и распада мигрирующих личинок аскаридов, так как они - чужеродные для организма свиней вещества белкового происхождения. Они вызывают специфическую сенсибилизацию организма, а при дальнейшем развитии личинок возникают аллергические состояния.

Цель нашего исследования – определить изменения в лейкограмме при аскариозе свиней, - до и после дегельминтизации.

Опыт проводился на 12 поросятах в возрасте 30– 45 дней. У девяти поросят из двенадцати был выявлен аскариоз. Три поросенка были здоровы, они оставлены для контроля. У всех поросят была взята кровь и приготовлены мазки. После этого больным поросятам провели дегельминтизацию 7,5%-ным левазолом. Препарат вводили внутримышечно в область задней трети шеи в дозе 1 мл/10 кг живой массы поросенка. Через 10 дней после дегельминтизации у всех поросят повторно были взяты пробы крови и приготовлены мазки.

При выведении лейкограммы у поросят до дегельминтизации явно выражено состояние эозинофилии. Количество эозинофилов колеблется в пределах от 8 до 19%, что значительно превышает физиологическую норму. Увеличение числа эозинофилов объясняется тем, что в организме протекают аллергические реакции, а эозинофилия – это один из важных диагностических признаков аллергического состояния организма.

У поросят контрольной группы количество эозинофилов находится в пределах физиологической нормы.

По результатам данного опыта можно сделать вывод о том, что аскариоз у свиней сопровождается явно выраженными признаками аллергии, которая проявлялась не только изменениями в лейкограмме, но и в потере аппетита, снижении живой массы поросят.

Поэтому важно вовремя выявлять заболевание и своевременно проводить плановую дегельминтизацию поросят, для того чтобы избежать неблагоприятных последствий аскариоза.

УДК 619:616.98:636.4

### **ВЛИЯНИЕ СТИМУЛЯТОРА ОБМЕЩА ВЕЩЕСТВ «КАТОЗАЛ 10%» НА БЕЛКОВЫЕ ФРАКЦИИ КРОВИ СВИНОМАТОК, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ РЕПРОДУКТИВНО- РЕСПИРАТОРНОГО СИНДРОМА**

**ИВАНОВА А.Н.**, студентка

Научный руководитель **ЖУКОВ А.И.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

Репродуктивно-респираторный синдром свиней (PPCC) – это высококонтагиозная вирусная болезнь, характеризующаяся у свиноматок абортными, у новорожденных поросят – отеками подкожной клетчатки, обширными кровоизлияниями в коже ушных раковин, брюшной стенки и т.д., уродствами, у поросят в период дорастивания – поражением органов дыхания.

Целью наших исследований является определение степени выраженности обменных и иммунных реакций на фоне изменений белковых фракций крови у свиноматок, вакцинированных голландской (Voxmeer – Holland) сухой живой вакциной Porcilis PRRS для специфической профилактики PPCC, базирующейся на европейском штамме DV вируса, производства «Intervet International» с применением стимулятора обмена веществ «Катозал 10%».

Основным объектом исследований были свиноматки (содержащиеся в условиях промышленного свиноводческого комплекса СПК «Урицкое» Гомельского района), вакцина Porcilis PRRS и стимулятор «Катозал 10%». Предметом исследований служили кровь и пробы сыворотки крови от свиноматок на 3-й и 10-й дни после вакцинации. Исследования проводились на трех группах свиноматок (по 5 животных в каждой): группа 1