

Проведенные исследования показали, что применение препарата «Лактусан» для лечения лактирующих коров с нарушениями обменных процессов оказалось эффективным.

УДК 636.2:612.32

**ЗАХАРОВА М.В.**, магистрант

Научные руководители **МАКАРУК М.А.**, канд. вет. наук, доцент,

**ПЕТРОВСКИЙ С. В.**, канд. вет. наук

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

### **ТЕРАПЕВТИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРЕПАРАТА «ВЕТБИДОЛ» ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИЯХ ПОРОСЯТ**

Причиной респираторных болезней свиней в большинстве случаев являются вирусные и бактериальные агенты. Цель нашего исследования – определить эффективность применения противовирусного препарата «Ветбидол» для лечения поросят-отъемышей при бронхопневмонии.

Для этого на участке дорастивания были сформированы 3 группы поросят-отъемышей в возрасте 30 – 45 дней жизни с клиническими признаками бронхопневмонии. Поросятам первой (контрольной) группы было назначено лечение по схеме, принятой в хозяйстве: «Бициллин-3» внутримышечно 1 раз в 3 дня в дозе 400 тыс. ЕД, порошок «Иммунопрофен-10%» внутрь по 10 г на голову ежедневно, для дезинфекции в присутствии животных использовали «Белосан». Во второй группе лечение проводили аналогично первой группе, но дополнительно внутримышечно вводили препарат «Ветбидол» в дозе 2 мл/гол. ежедневно. В третьей группе в качестве лечебного средства использовали только «Ветбидол».

В результате проведенного лечения наиболее высокий лечебный эффект наблюдался у поросят второй группы, поскольку лечение осуществлялось комплексно. Сохранность в данной группе составила 75%; продолжительность болезни – 6,3 сут., среднесуточный прирост (ССП) – 204,6 г. В первой группе продолжительность болезни составила 6,8 сут., сохранность – 82%, СПП – 180 г. Применение одного только противовирусного препарата оказалось неэффективным. Продолжительность болезни составила 6,3 сут., сохранность - 44%, СПП – 141,8 г.

При исследовании показателей естественной резистентности организма было выявлено, что применение препарата «Ветбидол» во второй группе поросят способствовало возрастанию уровня гуморальной и клеточной естественной защиты организма. Данные процессы были запущены в действие этим препаратом, а в дальнейшем степень выработки лизоцима, комплемента, пропердина, интерферона и других факторов

гуморальной защиты, а также интенсивность фагоцитоза поддерживались благодаря отсутствию у животных энергетического дефицита.

Высокий уровень естественной резистентности, энергетическое обеспечение процессов роста органов и тканей способствовали повышению хозяйственных показателей поросят при передаче их на участок откорма.

Таким образом, комплексное лечение поросят при бронхопневмонии с применением препарата «Ветбидол» является наиболее эффективным.

УДК: 619:612.112.3:636.393.053

**ЗАХАРЧУК И. С.**, студент

Научный руководитель: **КАРПЕНКО Л.Ю.** докт.биол.наук, проф.

Санкт-Петербургская академия ветеринарной медицины,

г. Санкт-Петербург, Россия

### **ФАГОЦИТАРНАЯ АКТИВНОСТЬ НЕЙТРОФИЛОВ КОЗ ПОРОДЫ НЕМЕЦКАЯ БЕЛАЯ: ОПРЕДЕЛЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ**

Фагоцитоз — процесс узнавания, поглощения и разрушения чужеродного для организма корпускулярного материала, а также собственных состарившихся, перерожденных, апоптотических и разрушенных клеток специализированными клетками иммунной системы животного организма — фагоцитами. Под фагоцитозом понимают захват и поглощение клеткой путем рецепторного эндоцитоза объектов с диаметром более 1 мкм. Фагоцитоз служит не только способом защиты против экзогенных аггессоров, но и одним из механизмов устранения собственных состарившихся, перерожденных, апоптотических и разрушенных клеток.

Целью проведенного исследования было выяснение степени развития фактора неспецифической резистентности — фагоцитоза — и его физиологических показателей у молодняка коз породы немецкая белая в условиях ЗАО ПЗ «Красноозерное» Ленинградской области. Основной задачей исследования было изучение уровня нейтрофильного фагоцитоза в крови коз одно-, двух- и шестимесячного возраста как фактора неспецифической резистентности животных.

Материалом исследования служили клинически здоровые животные в возрасте одного, двух и шести месяцев. Молодняк содержался в отдельных загонах согласно их возрасту. Животные содержались на соломенной подстилке, беспривязно, группами по 20 особей.

Уровень фагоцитоза определялся путем постановки опсонофагоцитарной реакции. В качестве объекта фагоцитоза использовалась взвесь из суточной культуры *S. aureus* в стерильном физиологическом растворе. Учет велся по следующим основным параметрам: фагоцитарная активность (ФА), фагоцитарный индекс (ФИ),