

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),

фагоцитарное число (ФЧ) как наиболее распространенный вариант оценки фагоцитоза.

В результате проведенного исследования фагоцитарной активности нейтрофилов были установлены физиологические параметры развития фагоцитарной активности нейтрофилов для данных групп животных в условиях ЗАО ПЗ «Красноозерное» Ленинградской области. Каждая группа состояла из шести особей обоих полов.

В результате исследований были получены данные по физиологическим параметрам развития фагоцитарной активности нейтрофилов у одно-, двух- и шести- месячных козлят.

В одномесечном возрасте показатели составили: ФА $8,97 \pm 0,7811$; ФИ $80,6 \pm 3,8442$; ФЧ $11,88 \pm 1,7387$

В двухмесячном возрасте: ФА $10,01 \pm 0,5893$; ФИ $84 \pm 1,8708$; ФЧ $11,9 \pm 1,1162$

В шестимесячном возрасте: ФА $10,39 \pm 0,7355$; ФИ $84,6 \pm 4,9497$; ФЧ $13,06 \pm 0,23$

Ориентируясь на полученные данные, можно оценивать уровень неспецифической резистентности данных животных. Также косвенно можно судить о состоянии всей иммунной системы, т. к. фагоцитоз является начальным этапом специфического иммунного ответа.

УДК 619:616.71-007.151:615.326:636.2.053

ЗДАНОВІЧ Т. А., студэнтка

Навуковы кіраўнік **ПЯТРОЎСКІ С. У.**, канд. вет. навук

УА «Віцебская ордэна «Знак Пашаны» дзяржаўная акадэмія ветэрынарнай медыцыны», г. Віцебск, Рэспубліка Беларусь

ВЫВУЧЭННЕ БІЯХІМІЧНЫХ СКЛАДАЛЬНІКАЎ АНЕМІЧНАГА СІНДРОМУ Ё ПАРСЮЧКОЎ, УТРЫМЛІВАЕМЫХ ВА ЁМОВАХ СВІНАГАДОЎЧАГА КОМПЛЕКСУ

Канцэнтрацыя вялікай колькасці свінняў на свінагадоўчых комплексах робіць іх успрымальнымі нават да нязначных пагаршэнняў умоў утрымання і кармлення. На фоне дадзеных пагаршэнняў узнікае комплекс захворванняў заразнай і незаразнай этыялогіі, якія маюць цесную патогенетычную сувязь і часцяком утвараюць «заганнае кола». Аднак на свінагадоўчым комплексе ўтрымліваецца вялікая колькасць жывёл, што ўскладняе пастаноўку індывідэяльнага дыягназу і вылучэнне канкрэтнай назалагічнай адзінкі. У гэтай сувязі на першае месца выходзіць так званая «сіндромная дыягностыка». Яе сутнасць у тым, што падчас пастаноўкі дыягназу адбываецца вылучэнне сіндромаў – гаэраэнтэральнага, рэспіраторнага, анемічнага і г.д. У далейшым вызначаецца кола хвароб, што суправаджаюцца дадзенымі сіндромамі, і робіцца заключэнне па правядзенню лячэбных і прафілактычных мерапрыемстваў. Трэба мець на