среднесуточный прирост живой массы телят на 31 г (P<0,05) и получить дополнительную продукцию на сумму 4,01 тысячи рублей в расчете на одно животное по сравнению с телятами, содержащимися в условиях не нормативного микроклимата.

УДК 619:614.94:636.2-053.2:612.017.1

СУКРИСТАЯ Е.С. студентка
Научные руководители: **КАРТАШОВА А.Н., САВЧЕНКО С.В.,** канд. вет. наук, доценты, **ЛАПИНА Е.У.,** ассистент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ВЛИЯНИЕ РАЗЛИЧНОГО МИКРОКЛИМАТА НА ЕСТЕСТВЕННУЮ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ ТЕЛЯТ В УСЛОВИЯХ ПРОМЫШЛЕННОЙ ТЕХНОЛОГИИ

Одной из важнейших проблем и звеньев технологии промышленного производства продуктов животноводства является нормирование и оптимизация микроклимата помещений, который полностью отвечал бы физиологическим потребностям растущего организма и укреплению его естественной резистентности.

Поэтому целью наших исследований было изучение естественной резистентности организма телят на фоне различного микроклимата животноводческого помещения промышленного комплекса.

Экспериментальная часть работы проведена в условиях РУСП совхоз «Ловжанский» Шумилинского района Витебской области.

Для опыта по принципу аналогов были подобраны две группы телят 3-4-месячного возраста по 20 голов в каждой. Телята опытной группы содержались в условиях нормативного микроклимата, а телята контрольной группы – не нормативного. Условия кормления и ухода для обеих подопытных групп телят были одинаковыми и соответствовали принятой в хозяйстве технологии. Различный микроклимат для животных создавался в следствие значительного объема помещения, несовершенства работы приточно-вытяжной системы вентиляции с механическим побуждением и погрешностей при воздухораспределении. При этом на фоне низкой скорости движения воздуха (менее 0,1м/с) отмечалось увеличение количества аммиака на 2 мг/м^3, общей микробной обсемененности – на 21,1 тыс. мк. т./м^3, а температуры и относительной влажности – на 1,3^{0}С и 5% соответственно выше нормативных значений.

У телят опытной группы установлено увеличение содержания эритроцитов на 0,57 х 10^{12}/л (7,7%) (P<0.05), гемоглобина - на 2,6 г/л (2,7%), уровня общего белка – на 3,2 г/л (4,9%), бактерицидной

активности сыворотки крови – на 9,2 % (P<0,05) по сравнению с телятами контрольной группы, что свидетельствовало об укреплении естественной резистентности организма.

Таким образом содержание телят в условиях нормативного микроклимата способствовало укреплению естественной резистентности организма, что обеспечивало увеличение среднесуточного прироста живой массы телят на 5,9% по сравнению с телятами, содержащимися в условиях не нормативного микроклимата.

УДК 619:616.99:615.33

СУХИХ А.С., студент
Научный руководитель **САВЧЕНКО В.Ф.,** канд. вет. наук, доцент
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ЛЕЧЕНИЯ БАЛАНТИДИОЗНО-КРИПТОСПОРИДИОЗНОЙ ИНВАЗИИ РАЗЛИЧНЫМИ ПРЕПАРАТАМИ

Значительным тормозом на пути успешного развития свиноводства являются паразитарные заболевания, среди которых значительный вес занимают протозоозы, в частности, балантидиоз и криптоспоридиоз, наносящие большой экономический ущерб. Развитие этих заболеваний обусловлено снижением защитных сил организма, особенно у молодняка, при нарушении санитарно-гигиенических условий содержания и кормления.

С целью изучения сравнительной эффективности лечебных препаратов нами был испытан бровафом в дозе 40-50 г на 10 кг корма в течение 7 дней и фрадизин-50 в дозе 50 мг/кг живой массы два раза в день шесть дней подряд.

Материалом для исследования служили свиньи 1,5 - месячного возраста. Исследования проводились по общепринятым клиническим и паразитологическим методам.

Для опыта были сформированы по принципу аналогов 3 группы поросят 1,5 – месячного возраста по 15 голов в каждой. Подопытные поросята имели интенсивность балантидиозной инвазии в среднем 9 балантидий, криптоспоридиозной инвазии – 5 ооцист в поле зрения микроскопа. При клиническом исследовании у больных поросят наблюдалось угнетение общего состояния, у некоторых - повышение температуры тела до 40,5 ^{0}С. Болезнь сопровождалась длительным диарейным синдромом с тяжелым течением; фекалии водянистой консистенции, серого цвета, с наличием большого количества слизи, а у