

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»

ОСОБЕННОСТИ ФОРМИРОВАНИЯ МИКРОКЛИМАТА В ЖИВОТНОВОДЧЕСКИХ ПОМЕЩЕНИЯХ ПРОМЫШЛЕННОГО ТИПА

Обеспечение требуемых параметров микроклимата в животноводческих помещениях приобретает важное народнохозяйственное значение и связывает воедино не только увеличение производства животноводческой продукции, но и решение вопросов индустриализации отрасли, энергетическую проблему и социальную программу на селе.

Поэтому целью наших исследований было изучение особенностей формирования микроклимата в помещениях промышленного комплекса и определение экономической эффективности производства говядины в зависимости от качества микроклимата.

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. Подопытных животных двух групп содержали в одной секции первого периода выращивания, в противоположных углах здания, на разном расстоянии от приточных крышных вентиляторов. Телята опытной группы находились 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.

В результате проведенных исследований было установлено, что в следствие недостаточного количества поступающего воздуха и неравномерного его распределения в зоне нахождения животных контрольной группы при скорости движения воздуха в среднем 0,1 м/с содержание аммиака было выше гигиенической нормы (10 мг/м^3) на 20% и количества микроорганизмов в 1 м^3 на 42% (при норме 50 тыс. мк. т./ м^3). Увеличение скорости движения воздуха в два раза способствовало снижению концентрации аммиака на 2 мг/м^3 и общей микробной обсемененности на 12,3 тыс. мк. т./ м^3 , а также температуры и относительной влажности воздуха.

Таким образом, содержание телят в условиях нормативного микроклимата позволило снизить затраты кормов, увеличить

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 0,1 м/с) отмечалось увеличение количества аммиака на 2 мг/м³, общей микробной обсемененности – на 21,1 тыс. мк. т./м³, а температуры и относительной влажности – на 1,3⁰С и 5% соответственно выше нормативных значений.

У телят опытной группы установлено увеличение содержания эритроцитов на 0,57 x 10¹²/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