

пестрого скота понесены убытки (в расчете на условную голову) на сумму 1627 тыс.рублей.

УДК 619:614.9+636:574

МИКРОБНАЯ ОБСЕМЕНЕННОСТЬ ВОЗДУХА ЖИВОТНОВОДЧЕСКОГО ОБЪЕКТА, РАСПОЛОЖЕННОГО В ЛЕСНОМ МАССИВЕ

В.Т.СИДОРОВ, А.В.ФРОЛОВ, И.Г.БЫЦКО

**Белорусский научно-исследовательский институт
животноводства**

Для локализации и снижения давления животноводческих комплексов на окружающую среду некоторые их производственные объекты иногда размещались в лесных массивах. Это может обуславливать при их эксплуатации возникновение дополнительных проблем ветеринарного характера.

Нами исследовалась микробная обсемененность воздуха племфермы по выращиванию ремонтных свинок МХП "Боровица" Ивановского района Брестской области., расположенной в сосновом лесу, окружающем ее по всему параметру. Наблюдения проводились в животноводческих зданиях и различных точках территории во все сезоны года.

Установлено, что, несмотря на регулярно осуществляемые в животноводческих помещениях очистку, мойку и дезинфекцию внутренних поверхностей, микробная обсемененность воздуха в них в течение года колеблется от 74,1 до 460,6 тыс.м.т./мз (в среднем 153,4-201,4 тыс), что значительно выше зоогигиенических нормативов и обуславливает эмиссию микроорганизмов во внешнюю среду в среднем около 11,2 млрд.м.т./час. Микробная загрязненность воздуха на территории племфермы в различных точках колеблется от 10,2 до 60,0 тыс.м.т./мз, тогда как фоновые микробные показатели воздуха в глубине леса составляют 0,3-0,7 тыс.м.т./мз, а в приземном воздухе на территории репродуктора и откормочника комплекса, рас положенных на открытой местности, содержится от 5,3 до 34,0 тыс.м.т./мз.

Высокую микробную обсемененность воздуха территории и производственных помещений племфермы мы связываем с тем, что выброс из помещений загрязненного воздуха осуществляется в пределах территории объекта на высоте не более 6 м от поверхности земли, что ниже высоты деревьев окружающего леса. Это приводит к многократной рециркуляции загрязненного воздуха в животноводческих помещениях и снижает результативность санитарно-гигиенических мероприятий.

Таким образом, размещение крупных животноводческих объектов в лесных массивах не обеспечивает чистоты воздушного бассейна их территории.

УДК 636.22/28.06.082.26

ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ ТЕЛОК РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ

В.К.СМУНЕВА, Н.И.КАЧАН

**Витебская государственная академия ветеринарной
медицины**

В последние годы в Республике Беларусь широко применяется скрещивание животных черно-пестрой породы с голштинской, поэтому мы поставили цель изучить рост и развитие телок черно-пестрой породы и их помесей с голштинами.

Исследования проводились в совхозе "Демидовичи" Минской области, где были сформированы 3 группы животных по 10 голов в каждой: 1 группа - чистопородные черно-пестрые телки, 2 группа телки с 1/2 крови голштинов, 3 группа - телки с 3/4 крови голштинов. Животные находились в одинаковых условиях кормления и содержания. Телок ежемесячно взвешивали; промеры брали

в 12 и 18 месяцев.

Установлено, что помесные телки обладали большой интенсивностью роста во все периоды, чем черно-пестрые. В 18 месяцев живая масса телок 3/4 кровности по голштинам была выше, чем у черно-пестрых на 21,7 кг ($P < 0,001$), у полукровных на 11,2 кг ($P < 0,01$).

Помесные телки в возрасте 12 и 18 месяцев превосходили сверстниц черно-пестрой породы по высоте в холке, косой длине туловища, глубине груди, у 3/4 кровных телок превосходство по этим показателям большее и высокодостоверное ($P < 0,001$). В 12 и 18 месяцев помесные телки, по сравнению с черно-пестрыми, имели большие индексы растянутости, длинноногости и тазогрудной, меньшие костистости, сбитости и грудной. Следовательно, помесные телки больше растянуты в длину у них большая глубина груди, что характеризует их как хорошо развитых животных молочного типа.

За весь период выращивания, с 6 до 18 месяцев, израсходовано в среднем на 1 голову от 1800 до 1850 к.ед. и 215-220 кг переваримого протеина. Выращивать телок с прилитием крови голштинов экономически выгодно, так как по сравнению с черно-пестрыми они затрачивают на прирост живой массы меньше кормов на 4,4-5,9% и у них ниже себестоимость прироста на 5,1-8,4%.

УДК 631.227:628.8

АЭРОСТАЗЫ ПТИЧНИКОВ С КЛЕТОЧНЫМ СОДЕРЖАНИЕМ КУР

Г.А.СОКОЛОВ, Д.Г.ГОТОВСКИЙ, А.Р.БАРАНЧУК

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Аэростаз - это зона застоя воздуха в помещении, который неблагоприятно влияет на организм животных. Аэростаз чаще возникает в помещениях со сложным инженерным оборудованием, оказывающем аэродинамическое сопротивление, к которому относятся и клеточные батареи.

Наши клинические наблюдения и зоогигиенические исследования микроклимата помещений на птицефабрике показали, что локальное состояние микроклимата в птичниках с клеточным содержанием при нормативном общем воздухообмене не всегда отвечает требованиям гигиены. Поэтому нами была поставлена задача: изучить влияние клеточных батарей на воздухораспределение путем механической вентиляции, для чего составлялась внутренняя аэрограммоблаграмма. Вентиляция в изучаемом помещении осуществлялась: приток по двум продольным воздуховодам сверху, а вытяжка стенными вентиляторами снизу. Клеточные батареи трехъярусные типа ОБН при продольном расположении в помещении.

Установлено, что нормальное воздухораспределение наблюдалось в крайних пристеночных рядах клеточных батарей, был выявлен аэростаз: температура 23-25 °С, относительная влажность 89%, подвижность воздуха 0,08 м/с, содержание аммиака 17 мг/м³, углекислого газа 0,5%, микробная обсемененность 260 тыс. в м³, что привело к повышенной выбраковке птиц от респираторных (хронических) болезней (риниты, ларинготрахеиты, бронхиты и бронхопневмонии) на 11,1% выше по сравнению с нормальным микроклиматом в крайних рядах. Яйценоскость в аэростазных зонах была ниже на 23%, с устранением аэростаза путем монтажа дополнительного воздуховода выбраковка птицы снизилась.

Таким образом, при оценке микроклимата птичников с клеточным содержанием необходимо учитывать равномерность распределения свежего приточного воздуха для вскрытия возможных аэростазов. Аэростазы способствуют заболеваемости и повышенной выбраковке птицы от респираторных заболеваний.