

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 аэрограммодиаграмма. 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.