

Свинокомплекс "Борисовский" является уникальным предприятием, где впервые в Республике Беларусь по проекту итальянской фирмы Джи & Джи была реализована точная технология производства свинины. Одной из особенностей проекта было широкое использование жидкого кормления полнорационными комбикормами. Зоотехнической наукой и практикой установлено, что скармливание полнорационных комбикормов повышает продуктивность животных на 25...30% при этом сокращаются сроки откорма и на 15...20% уменьшается расход кормов на единицу продукции. Свинокомплекс функционирует с 1972 года и оснащен итальянским оборудованием. Многолетняя эксплуатация этого оборудования привела не только к его полному физическому износу, но и выявила ряд функциональных недостатков.

Автоматизированная система управления позволяет мобилизовать резервы не находящиеся применения в силу ограниченных возможностей традиционных методов и средств. Применение микропроцессорных устройств управления технологическими линиями позволяет точно соблюдать зоотехнические требования по содержанию животных, обеспечить контроль за использованием ресурсов и результатами производства, повысить престижность и культуру труда оператора-животновода.

В 2000 году сотрудниками кафедры АСУП Белорусского государственного аграрного технического университета (БАТУ) была разработана и введена в промышленную эксплуатацию автоматизированная система управления технологическим процессом кормления свиней (АСУТП КС) на участке воспроизводства совхоза-комбината "Борисовский".

Разработка АСУТП КС явилась результатом поиска путей устранения ряда недостатков присущих ранее эксплуатировавшейся системе и типовых систем управления. Внедрение АСУТП КС позволяет осуществлять существенную экономию электроэнергии и дорогостоящих ресурсов. Разработанная АСУТП КС обеспечивает автоматическое приготовление жидкого корма заданной влажности на двух линиях замеса и нормированную раздачу на двух линиях кормления.

УДК 619:616.24-002-084:614.94

ПАВЛОВСКИЙ П.Б., аспирант

ГОТОВСКИЙ Д.Г., кандидат ветеринарных наук, доцент

КОБОЗЕВ В.И., кандидат биологических наук, доцент

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

ВЛИЯНИЕ УСЛОВИЙ СОДЕРЖАНИЯ И МИКРОКЛИМАТА НА ПРОФИЛАКТИКУ БРОНХОПНЕВМОНИИ У ТЕЛЯТ

На многих животноводческих фермах из-за несовершенства устройства вентиляции и неправильной её эксплуатации микроклимат помещений разный в разных частях здания, что способствует изменению естественной резистентности организма телят. Поэтому целью работы явилось разработка мероприятий, направленных на устранение данных различий и предупреждение заболеваний телят бронхопневмонией.

Опыты проводились в совхозе "Ловжанский" Шумилинского района Витебской области. Под опыт были взяты 2 группы телят по 20 голов в каждой, размещенных в середине помещения и в горце.

Состояние микроклимата, где находились подопытные животные, определялось регулярно 1 раз в неделю в течение зимнего и весеннего периодов. Вместе с этим определяли уровень естественной резистентности телят на основании морфологических и биохимических показателей крови

Еженедельно на всём протяжении опытов проводили клинический осмотр животных, учёт заболевших и выбракованных телят, длительность и эффективность лечения. На основании полученных результатов проводились расчёты экономической эффективности.

Проведенные опыты показали, что многие показатели микроклимата, в зависимости от места расположения клеток с телятами, имели существенные отличия ($P < 0,01$) в изменении скорости воздушного потока, микробной обсеменённости и температурно-влажностного режима. Аналогичными были и показатели состава крови и естественной резистентности телят.

Результаты проведенных опытов показали, что там, где были лучшие условия микроклимата телята были более стойкими к заболеванию бронхопневмонией. Так, в группе телят находившихся в лучших условиях микроклимата, за весь период исследований переболело одно животное, а в другой группе 5 голов, из них было выбраковано 4 головы. Среднесуточные привесы в первой группе достигали 496 г, во второй 444 г.

Таким образом, нахождение телят в одном помещении не обеспечивает нормативных показателей микроклимата и требует реконструкцию системы вентиляции, которая впоследствии играет существенную роль в профилактике бронхопневмонии и повышении среднесуточных привесов у телят.

УДК 636.2:612.64.089.67:636.2:615.837.3

ПАЙТЕРОВ С.Н., аспирант

(Научный руководитель – кандидат с.-х. наук, доцент А.И.Будевич)

Белорусский НИИ животноводства

ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА КАЧЕСТВО ЗАМОРОЖЕННО-ОТТАЯННЫХ ЗАРОДЫШЕЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

В настоящее время в мире одним из приоритетных направлений в совершенствовании племенных качеств крупного рогатого скота является использование методов биотехнологии. Научно-исследовательская работа в области трансплантации эмбрионов направлена на получение как можно большего количества полноценных эмбрионов и повышения их приживляемости. Это достигается путём использования различных комплексных сред для культивирования и замораживания, гормональных, витаминных и бактерицидных препаратов, а также инструментов и специального оборудования для поддержания строго определённых режимов хра-