

ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕХНОЛОГИИ ОТКОРМА СВИНЕЙ НА ПОДСТИЛКЕ С ЭНВИСТИМОМ

Как известно, Республиканской программой по производству свинины на 1996-2000 годы предусматривается создание крупного объединения с единым производственным циклом, объединяющим сырьевые зоны по производству фуража, комбикормовые заводы, свиноводческие комплексы, перерабатывающие предприятия и фирменную торговлю. Ветеринарно-санитарное благополучие каждого из этих звеньев имеет особое значение, ибо нарушение этого благополучия в одном из звеньев неминуемо ведет к снижению эффективности работы всего объединения. Не лишне отметить и необходимость разработки научной программы комплексных мер ветеринарно-санитарного благополучия каждого звена и в целом всего объединения.

Частичное исполнение Республиканской программы по производству свинины в П ПЛ выполнено исследованием по технологии откорма свиней на опилках с ЭнвиСтимом, обеспечивающей уменьшение энергозатрат, трудовых затрат на производство свинины и экологически чистоту животноводческих ферм.

В технологии откорма свиней на опилках с ЭнвиСтимом требуется: слой опилок 50-60 см, механическая вентиляция, перемешивание верхнего слоя подстилки со свинными экскрементами.

Свинарники. Опилки. Навозить свежие грубозерные опилки мягких деревьев (хвойных), оптимальная зернистость 2-4 мм. Опилки не должны быть очень мелкими. Оптимальный слой подстилки 50-60 см.

Отсеки. Для того, чтобы можно было производить механизированную переметку подстилки употребляются вращающиеся загрязнители высотой - 100 см. Это позволяет перегонять поросят из пространства, где производится перемешка. Для создания оптимальной среды рекомендуется количество поросят в отсеке меньше чем 25.

Вентиляция. Животными создается жидкость (в твердом и жидком виде), которая должна испариться. Для этого используется механическая вентиляция с возможной комбинацией натурального проветривания. Мощность вентиляторов зависит от продукции навоза на 1 м². Для свиней с весом до 100 кг рекомендуется мощность 130 м³/час.

Концентрация животных. Не рекомендуется перегружать норму 100 кг живого веса/м² подстилки. Минимальная нагрузка 20 кг живого веса/м² - для удержания температуры подстилки. Концентрат ЭнвиСтима. Концентрат ЭнвиСтима - микробиального происхождения. Вызывает и направляет деградацию экскрементов, температуру подстилки, испарение воды.

Кормовая система. Наилучший опыт достигнут с простыми подвесными кормушками с пристроенными питьевыми устройствами. Не нужно высокое содержание энергии в корме, чтобы были созданы условия для производства нежирного мяса. При сравнении с традиционной технологией нет существенных различий.

Поение водой животных. Необходимо препятствовать утечке воды в подсулку. Нужно использовать систему с низким давлением. Утечка воды должна быть минимальной - слишком высокая влажность снижает эффективность работы системы.

Уход за подстилкой. Подстилка должна быть воздушной. Если не достигает требуемых качеств, должна частично или полностью меняться. Опыт показывает, что если за подстилкой адекватно следить, выдерживает 5 циклов. Главным показателем для замены подстилки служит падение ее температуры. Оксидация слоя должна удерживаться на как можно высшем уровне. Для этого необходимо перемешивать верхний слой подстилки на глубину 25 см.

УДК 631.171

к.т.н. Гируцкий И.И., БелНИИЭИ АПК

МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА

■ Эффективность компьютеризованных систем управления животноводческими предприятиями полностью определяется успехами в построении их адекватных формализованных моделей. Поведение этих сложных биотехнических систем несет нестационарный статистический характер, распределенный в пространстве и времени, например, детерминированной зависимости коровы или свиньи от количества и качества корма. При разработке моделей животноводческих предприятий фундаментальное значение имеют формализация движения (оборот стада) и продуктивности животных.

- Характерной особенностью для продуктивности животных (молоко, мясо) является наличие трех зон поддержания жизнедеятельности (отсутствие товарной продукции), рабочей(продуктивной) и предела генетического потенциала. Причем, индивидуализм каждой особи будь то высокопродуктивная корова или свиноматка настолько значителен, что среднегрупповое содержание животных резко негативно сказывается на эффективности. Для этих биологических объектов, отклик продуктивности зависит не только от текущих параметров кормления и содержания, но и от предыдущих, т.е. важна, предыстория содержания животных. Кривая про-