

мент отъема эта разница составила 15,8% ($P < 0,01$). Абсолютный прирост живой массы поросят - сосунов в зоне с нормативным микроклиматом за весь период выращивания был выше по сравнению с опытной на 17,4% ($P < 0,01$). Содержание поросят опытной группы в зоне аэростата в течение всего подсосного периода привело к снижению прироста живой массы на 16,2% ($P < 0,01$).

УДК 636. 4. 084. 37

Эффективность доращивания молодняка свиней при различной плотности их размещения в групповых станках

Л.Н. Рощина, Витебская государственная академия ветеринарной медицины.

Период доращивания поросят от отъема до постановки на откорм один из наиболее ответственных этапов технологического процесса. Удаление свиноматки, изменение типа кормления, перевод из маточников в помещение для доращивания, формирование отъемышей в группы из разных гнезд, является комплексом стресс факторов, отрицательно влияющих на адаптацию молодняка к новым условиям, выражающихся в снижении энергии роста, увеличении заболеваемости и повышенной смертности.

Увеличение количества поросят в станке нарушает режим отдыха и закрепление кормовых мест, что отрицательно сказывается на скорости роста и затратах корма на единицу прироста. Комфортное размещение животных в станке требует четкого отношения между площадью станка и фронтом кормления. Для поросенка в возрасте от 60 до 120 дней, согласно НТП - 2 - 85 требуется 0,35 м² логова и 0,2 м кормушки.

Анализ имеющихся данных показал, что нет пока единого мнения о размерах групп поросят - отъемышей в возрасте 2-4 месяцев, так как они не могут быть одинаковыми при различных условиях кормления и содержания.

В связи с этим, мы решили изучить эффективность доращивания молодняка свиней при различной плотности их размещения в групповых станках. Для осуществления поставленной цели был проведен опыт на свиноводческой ферме колхоза - комбината «Звезда» Витебского района. Опыт проводился в помещении для доращивания поросят - отъемышей с 60 до 120 дневного возраста последующей схеме. Поросята первой группы содержались в станках в количестве 10 голов, во второй группе было 15 животных, в третьей - 20 и в четвертой - 25. Животные содержались в огражденных сплошными деревянными щитами металлических станках. Площадь логова регулировали с помощью перегородок в зависимости от количества поросят в группе. Полы в

станках деревянные, уборка навоза - скребковыми транспортерами, фронт кормления 0,2 м на голову, кратность кормления - трехкратное влажными мешанками.

После отъема поросят подвержены простудным заболеваниям. По этому в помещении для них поддерживалась температура 20-22 °С при относительной влажности 72%, скорости движения воздуха 0,3 м/с с обеспечением подачи свежего и удалением загрязненного воздуха в количестве 45 м³ в час. Остальные параметры микроклимата поддерживались в пределах допустимой нормы. Свиноарияк оборудован приточно - вытяжными установками ПВУ - 4 с автоматическим управлением.

Кормили животных опытных групп, три раза в сутки, влажными мешанками состоящими из ячменя, пшеничных отрубей, травяной муки и обрата. Рационы были сбалансированы по минеральным веществам путем скармливания по 10-15 комплексного препарата солей макро- и микроэлементов на голову в сутки.

Результаты исследований показали, что содержание поросят - отъемышей в групповых станках по 10 голов оказало положительное влияние на интенсивность их роста в период доращивания. При постановке на опыт их живая масса составила 16,24 кг, а возрасте 120 дней она достигла 37,82 кг. Животные 2 группы при переводе на откорм имели живую массу на 2,6% ниже, чем животные 1 группы, а животные 3 и 4 групп, где в одном станке содержалось по 20 и 25 голов отъемышей в 4 месячном возрасте имели живую массу на 1,4 и 1,9 кг или на 3,7 и 5,02% ниже ($P < 0,05$), чем животные первой группы.

Абсолютный прирост живой массы у молодняка второй группы за 60 - дневный период выращивания был на 4,9% ниже, чем у животных первой группы, а 3 и 4 группах ниже соответственно на 5,2 и 9,6% ($P < 0,05$).

Среднесуточный прирост живой массы отъемышей 2,3 и 4 групп был ниже, чем у сверстников первой группы соответственно на 2,8; 9,02 и 14,5% ($P < 0,05$). Это еще раз свидетельствует о том, что увеличение групп отрицательно отразилось на энергии роста поросят - отъемышей, что выразилось в резком снижении среднесуточных приростов у поросят 3 и 4 групп по сравнению с животными первой группы.

С увеличением размера групп поросят - отъемышей с 10 до 25 голов наблюдалась хорошо выраженная тенденция ухудшения поедания животными кормов. Если в первой группе затраты корма на 1кг прироста живой массы составили 5,59 кед, а переваримого протеина 604 г, то в 3 и 4 группах эти показатели на 17,1 и 5,6% и на 17,5 и 9,9% ($P < 0,01$) выше соответственно.

Из анализа приведенных данных видно, что для хозяйства экономически целесообразно выращивание поросят - отъемышей группами по 10-15 голов, желательно сгруппировав по 2 гнезда вместе, так как при такой технологии выращивания достигаются сравнительно высокие показатели скорости

роста молодняка свиней, более эффективно используются корма и дорогостоящее оборудование.

УДК 634.4 612.3.017

Использование витаминно-минеральной добавки при выращивании поросят

В.А. Самсонович, Витебская государственная академия ветеринарной медицины

При современных способах выращивания поросят необходимы исследования по изысканию новых кормовых добавок с целью повышения использования питательных веществ рационов, выращивания здорового молодняка, снижения заболеваемости и отхода.

Исследования были проведены на свиномкомплексе "Городокский" на поросятах в возрасте от 35 до 125 дней. Было сформировано две группы поросят по 25 голов в каждой: одна - контрольная, другая - подопытная. Контрольная группа получала только основной рацион, состоящий из комбикорма СК-11, в рацион подопытной группы в утреннее кормление на протяжении 64 дней добавляли витаминно-минеральную добавку, состоящую из комплекса витаминов и минеральных веществ.

В 1 кг препарата содержится:

кальция - 130-280 г	витамина В ₁ - 16 мг
фосфора - 35-75 г	витамина В ₂ - 16 мг
натрия - 40-65 г	витамина В ₆ - 2,4-3,6 мг
магния - 0,1-0,3 г	витамина В ₁₂ - 50 мг
железа - 0,5-1,0 г	витамина Е - 80 мг
марганца - 0,5-0,9 г	витамина С - 18-22 мг
кобальта - 0,02-0,04 г	витамина Д - 9-11 мг
цинка - 0,1-0,5 г	витамина А - 4000 МЕ
йода - 0,01-0,02 г	никотинамида - 64 мг
лизина - 0,25-5 г	кислоты фолиевой - 0,2 г
метионина - 0,1-2,0 г	антиоксиданта - 0,2 г
других аминокислот - 1,36-2,5 г	жира - 10-20 г

В конце опытного периода из каждой группы было убито по три поросенка, у которых определяли активность ферментов в желудке, кишечнике и поджелудочной железе.

Величина рН в содержимом желудка у поросят, содержащихся на основном рационе, была 1.43, слизистой - 1.46. Введение в рацион поросят вита-