

Следует отметить, что заболеваемость утят была выше в птичнике с сетчатыми полами, чем при напольном содержании; больше были и ветеринарные затраты. Клинические признаки и патолого-анатомический диагноз давали основание предположить, что заболевания характеризовались нарушением обмена веществ, связанные с недостатком витаминов B_{12} и К. Витамин B_{12} , синтезируемый бактериями слепых отростков кишечника, птица почти не усваивает, она получает его склевывая частички подстилки и помета, в данном случае с содержанием на сетчатых полах птица лишена такой возможности. Следовательно, при содержании уток на сетчатых полах надо строже контролировать рационы по содержанию витаминов B_{12} и К.

Среднесуточный прирост живой массы утят в птичнике с содержанием на сетчатых полах составил 54,1 г, а при напольном содержании - 53 г. За год в птичнике с напольным содержанием получено 746 ц прироста живой массы, с содержанием утят на сетчатых полах - 761,7 ц. Соответственно сдано государству 131,4 т и 133,7 т утинового мяса. Экономический эффект за год составляет 4485 руб.

Таким образом, результаты проведенных исследований позволяют сделать вывод, что экономически более выгодным является выращивание утят на сетчатых полах.

УДК 636.4.083.37:619:614.94

Л.Н. РОЩИНА, П.Е. РОЩИН, кандидаты сельскохозяйственных наук
ВЛИЯНИЕ ПЕРЕГРУППИРОВКИ ПОРОСЯТ И ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА
НА СОХРАННОСТЬ И СКОРОСТЬ РОСТА МОЛОДНЯКА В УСЛОВИЯХ
ПРОМЫШЛЕННОГО КОМПЛЕКСА

В хозяйстве промышленного типа отход поросят в ранний период жизни достигает 20% и более. Снижение отхода молодняка, особенно мелковесного (масса при рождении менее 1,0 кг), можно достичь путем формирования однородных по численности и живой массе гнезд под высокомолочными свиноматками-кормилицами, что позволяет повысить сохранность и скорость роста поросят-сосунков.

Мы изучали влияние перегруппировки поросят и параметров микроклимата на сохранность и скорость роста поросят в условиях промышленного комплекса. Исследования провели на комплексе совхоза-комбината "Лучеса" Витебской области. В опыте использовали 9 разновозрастных свиноматок и 109 поросят от рождения до 45-дневного возраста. Отобранных для опыта маток разделили на 3 равные группы. В I группе все поросята в помете от рождения до отъема выращивались под собственными матерями, во II группе — под матками выращивалось 50% собственного и 50% подсаженного из других гнезд приплода, а в III группе все поросята были подсажены под свиноматок из других пометов. Гнезда формировали на 2-е сутки после опороса, когда поросята получили иммунные тела с молозивом матери. Подсосных свиноматок кормили два раза в сутки влажным комбикормом К-53Б. Поросят-сосунов подкармливали сухим обогащенным комбикормом К-50Б вволю. Во время проведения эксперимента, при достижении поросятами 13-15 и 43-45-дневного возраста, изучали параметры микроклимата в помещении по общепринятым методикам. Полученный первичный материал обработали биометрически.

Результаты исследований показали, что отход поросят от рождения до отъема в I группе составил 8,3%, во II группе, где выращивалось 50% своих и 50% чужих поросят, отход молодняка при отъеме в возрасте 45 дней был равен 17,2%, в том числе животных, пересаженных из других пометов — 22,3%. Поросята, полностью пересаженные на 2-е сутки после рождения от своих матерей к чужим (III группа), сохранились на 81,5% при падеже, равном 18,5%. В первые три недели погибло 70% животных от общего количества выбывших. Основными причинами выбытия поросят в подсосный период были задавливание свиноматкой, заболевания органов дыхания и пищеварения, отставание в росте и развитии. Относительная молочность свиноматок II и III группы была на 75 и 21,7% ($P < 0,05$) ниже, чем в I группе (табл.1).

Масса гнезда поросят в возрасте 45 дней во II группе была на 10,4% ($P < 0,05$) и в III — на 22,2% ($P < 0,01$) ниже, чем в I группе.

В 21-дневном возрасте живая масса одного поросенка в I группе была в среднем 5,3 кг, а во II — 5,0 кг. что на 5,7% меньше, чем в III группе (табл.2).

Таблица 1. Молочность свиноматок и масса гнезда поросят при отъеме, кг

Группы	Способ выращивания поросят	Масса гнезда поросят в возрасте, дней		
		2	21	45
I	Выращивание в своих гнездах	14,6±0,7	61,7±0,33	149,6±5,1
II	Смешанные гнезда из своих (50%) и подсаженных (50%) поросят	16,4±1,6	57,1±2,9	134,0±5,7
III	Подсаженные к маткам из других гнезд	16,1±1,04	48,7±5,8	115,6±5,9

Таблица 2. Живая масса поросят в различном возрасте, кг

Группы	Способ выращивания поросят	Возраст молодняка, дней		
		2	21	45
I	Выращенные в своих пометах	1,3-0,10	5,3-0,40	13,6-0,50
	Выращенные в своих гнездах	1,5-0,10	5,4-0,30	13,1-0,35
II	Пересаженные из других гнезд	1,4-0,06	4,6-0,30	11,9-0,70
	Среднее	1,5-0,08	5,0-0,30	12,5-0,10
III	Подсаженные к маткам из других гнезд	1,3-0,03	4,7-0,20	11,2-0,30

Поросята, пересаженные из чужих пометов к свиноматкам-кормилицам (II группа), имели среднюю живую массу в 21 день на 14,8% ($P < 0,05$), а в возрасте 45 дней на 9,2% ($P < 0,05$) меньше, чем их сверстники, выращенные под своими матерями. Живая масса поросят в возрасте 45 дней в I группе составила 13,6 кг, во II - 12,5 кг, или на 8,1% ниже ($P < 0,05$), в том числе пересаженного молодняка на 11,9 кг, или на 12,5% меньше ($P < 0,05$).

Полностью пересаженный из чужих пометов молодняк III группы имел живую массу одной головы в возрасте 3 недель в сравнении

со сверстниками I и II группы на 11,3 и 6,0% ($P < 0,05$) ниже, а при отъеме от маток в возрасте 6 недель - на 17,6 и 10,4% меньше ($P < 0,01$). Среднесуточный прирост живой массы поросят в I группе был равен 280 г, во II - 250 и в III - 225 г, или на 9,5 и 10,7% меньше ($P < 0,05$), чем у непоросаженных поросят.

Параметры микроклимата в свиарнике-маточнике на 14-й день жизни поросят были в пределах технологической нормы и составили: температура - $24,3^{\circ}\text{C}$, относительная влажность - 40,0%, скорость движения воздуха - 0,14 м/с, содержание аммиака - $4,84 \text{ м}^2/\text{м}^3$, а на 44-й день эти показатели были равны соответственно 20,3; 62,3; 0,62 и 4,86.

Поэтому для повышения эффективности производства свинины, увеличения сохранности и скорости роста молодняка необходимо дополнять гнезда высокопродуктивных маток до 10-12 голов поросятами, подсаженными от мелкоплодных пометов в количестве до 50% по отношению к основному приплоду. Эту работу целесообразно проводить в первые 2-е суток после рождения молодняка.

УДК 636.4.082.35

П.Е. РОЩИН, В.П. ЯТУСЕВИЧ, кандидаты сельскохозяйственных наук, доценты

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ОЦЕНКИ РЕМОНТНЫХ СВИНОК ПО СОБСТВЕННОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ В УСЛОВИЯХ ПЛЕМЕННОЙ ФЕРМЫ

В племенных хозяйствах оценку наследственных качеств хряков-производителей и маток по улучшению скороспелости, использованию кормов проводят путем контрольного выращивания ремонтного молодняка с прижизненным определением толщины хребтового сала. Проверка скороспелости, эффективности использования кормов и интенсивности осаливания ремонтного молодняка на контрольном выращивании позволяет дать предварительную оценку откормочных и мясных качеств племенного молодняка по собственной продуктивности уже в 6-7 мес и тем самым исключить из воспроизводства особей, не отвечающих требованиям селекционной программы данного хозяйства. В племенных хозяйствах ремонтный молодняк при выращивании оценивается по собственной продуктивности по достижении живой массы 85-110 кг, при среднесуточных приростах не ниже 500 г и