

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 непересаженных 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

пастбищном содержании в летний период. Поэтому были проведены исследования на племенной свиноферме учхоза "Подберезье" Витебского района по контрольному выращиванию 60 свинок крупной белой породы (ОСТ 1026-86. Метод оценки ремонтного молодняка по собственной продуктивности).

Отобранных в 2-месячном возрасте животных по принципу аналогов разделили на две равные по численности группы по 30 голов в каждой. Молодняк в контрольную группу отбирали от матерей, которых не оценивали по собственной продуктивности, а в опытную - от родителей, оцененных методом контрольного выращивания. Свинок обеих групп содержали в станках типового помещения по 10 голов. Площадь группового станка составляла 14 м<sup>2</sup>. Фронт кормления - 40 см. Кормили свинок по нормам ВИЖ. В рацион животных вводили смесь концентратов, запаренный картофель, обрат или молочную сыворотку, мясокостную муку, минеральные добавки. Кормили молодняк два раза в сутки. Структура рациона была следующей: концентраты - 75%, сочные корма - 16,0%, грубые корма - 3,0% и корма животного происхождения - 3,0%. Случку свинок проводили в специальном станке в возрасте 9 мес два раза в одну охоту хряком-производителем. В период опыта учитывали общепринятые в зоотехнии показатели, характеризующие рост, развитие и продуктивность животных.

В ходе эксперимента установили, что ремонтные свинки контрольной группы имели живую массу в возрасте 2 мес - 17,6 кг, 6 мес - 72,1 кг и во время случки в 9 мес - 122,0 кг; а их сверстники опытной группы соответственно 18,2 кг, 75,8 и 127,6 кг. Среднесуточный прирост живой массы ремонтных свинок в возрасте 2-4 мес в опытной группе был на 5,9% ( $P < 0,01$ ), а в возрасте 4-6 мес на 5,6% ( $P < 0,01$ ) и в возрасте 6-9 мес - на 3,8% ( $P < 0,05$ ) выше, чем у животных контрольной группы (табл. I).

Таблица I. Среднесуточный прирост живой массы молодняка, г

Группы	Возраст свинок, мес			
	2-4	4-6	6-9	2-9
Контрольная	375±1,22	533±2,04	566±1,85	499±3,42
Опытная	397±1,49	563±1,56	577±1,72	521±2,88

В конечном итоге за весь 7-месячный период контрольного выращивания среднесуточный прирост живой массы в опыте был на 4,4% выше в сравнении с контролем ( $P < 0,05$ ).

Классность ремонтных свинок по живой массе и длине туловища в возрасте 2, 4, 6, 8 и 9 мес в опыте была значительно выше, чем в контроле, а это свидетельствует о лучшем развитии животных, у которых матери раньше оценивались по собственной продуктивности.

Исследования показали, что при контрольном выращивании племенных свинок животные опытной группы имели суммарный I класс, в то время как контрольной – II класс (табл.2).

Таблица 2. Результаты контрольного выращивания ремонтных свинок

Показатели	Группы			
	Контрольная		Опытная	
	М + m	Класс	М + m	Класс
Возраст достижения живой массы 100 кг, дней	239 $\pm$ 2,5	в/к	229 $\pm$ 3,7	в/к
Живая масса при оценке по мясным качествам	100,2 $\pm$ 0,35	I	104,5 $\pm$ 0,63	I
Толщина шпика при живой массе 100 кг, мм	32,2 $\pm$ 1,2	I	31,1 $\pm$ 1,3	элита
Длина туловища при живой массе 100 кг, см	122,4 $\pm$ 2,3	II	126,8 $\pm$ 2,8	I
Суммарный класс свинок	-	II	-	I

За период выращивания и оценки выбыло в контрольной группе 13 свинок (43,3%), в опытной – 10 (33,3%). Оплодотворяемость маток в контрольной группе составила 88,2%, а в опытной – 90,0%. Выход поросят на опорос в опытной группе был на 0,4 поросенка, или на 3,9% ( $P < 0,05$ ) выше, а при отъеме на 0,5 головы, или на 5,4% ( $P < 0,01$ ) больше, чем в контроле (табл.3).

Таблица 3. Репродуктивные качества свиноматок

Группы	Количество поросят. голов				при отъеме	Сохранность поросят к отъему. %
	при рождении			при отъеме		
	всего	живых	мертвых			
	голов	%				
Контрольная	11,2	10,4	0,8	7,14	9,3	89,4
	$\pm 0,29$	$\pm 0,24$			$\pm 0,28$	
Опытная	11,6	10,8	0,7	6,95	9,8	90,7
	$\pm 0,24$	$\pm 0,18$			$\pm 0,54$	

Живая масса гнезда поросят в 2-месячном возрасте в контрольной группе составила 162,4 кг, в опытной - 176,2 кг, или на 8,5% выше ( $P < 0,01$ ), а относительная молочность маток была выше на 4,5% ( $P < 0,05$ ) (табл.4).

Абсолютная молочность свиноматок в опыте была на 4,5% больше, чем в контроле, а скорость роста поросят-сосунов была выше на 3,34% (табл.4).

Таблица 4. Молочность свиноматок и масса гнезда поросят при отъеме

Группы	Масса гнезда поросят, кг		Молочность свиноматок, кг	
	при рождении	при отъеме	относительная	абсолютная
Контрольная	14,5±0,25	162,4±2,20	53,2±0,48	266
Опытная	14,9±0,16	176,2±1,96	55,6±1,23	278

В конечном итоге оценка свинок по собственной продуктивности в условиях учебно-опытного хозяйства позволит увеличить выход свинины в расчете на 1 свиноматку на 26,1 кг и иметь экономический эффект 174,7 руб. в год.

#### Литература

ОСТ 1026-86. Метод оценки ремонтного молодняка по собственной продуктивности / Система стандартов в свиноводстве. - М.: Агропромиздат, 1988.

УДК 637.172:636.22/28

М.Ф. САДОВСКИЙ, В.Г. ЛАБУРДОВ, кандидаты технических наук, доценты  
В.В. КОВАЛКИН, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент  
Ф.И. ИВАШЕНЬ, ассистент

#### ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПНЕВМОМАССАЖА ВЫМЕНИ НЕТЕЛЕЙ

Рост производства молока на фермах и комплексах во многом определяется продуктивностью коров-первотелок, поступающих в основное стадо. Успешная реализация генетического потенциала высокой молочной продуктивности коров в первую лактацию зависит от ряда факторов, одним из которых является подготовленность и пригодность молодых животных к машинному доению.