Выводы

Ежедневное 10-минутное облучение кур и корма ультрафиолетовыми лампами ДРВЭД-220-160 способствовало увеличению яйценоскости кур при клеточном содержании в среднем на 8,9% и снижало выбраковку кур на 5,8%.

ОЦЕНКА ХРЯКОВ И МАТОК ПО КАЧЕСТВУ ПОТОМСТВА МЕТОДОМ КОНТРОЛЬНОГО ВЫРАЩИВАНИЯ

НИКУЛИНА А. И., АНИСТРАТОВ М. И., ЗУБАРЕВА М. И.

Основной задачей племенной работы в свиноводстве в настоящее время является улучшение откормочных и мясных качеств свиней.

Изучение генетической обусловленности этих качеств возможно прежде всего путем контрольного откорма. Наряду с этим методом рекомендуется также контрольное выращивание. Так, в работах академика П. Е. Ладана с сотрудниками (1970), Д. И. Грудева (1969) и других авторов указывается на эффективность применения контрольного выращивания для улучшения скороспелости, оплаты корма и мясных качеств.

Нами в марте 1971 г. было организовано контрольное выращивание молодняка свиней крупной белой породы в учхозе «Подберезье» Витебского ветеринарного института с целью проверки хряков и свиноматок по откормочным и мясным качествам и оценки ремонтного молодняка по собственной продуктивности перед случкой.

На выращивание поставили 103 головы (50 хрячков и 53 свинки) от 19 свиноматок и 4 хряков. Возраст хряков и свиноматок 23—25 месяцев. Спаривание производили по принципу гомогенного подбора. От каждой свиноматки отбирали не менее 4 поросят (50% свинок и 50% хрячков) и от хряка не менее 12. При постановке на выращивание (в 3-месячном возрасте) средний живой вес поросенка был 27,1 *кг* (хрячков — 27,8 *кг*,

свинок — 26,3 *кг*). Отобранный молодняк разделили по полу и содержали группами.

В марте—апреле животных содержали в помещении и предоставляли ежедневную прогулку по 2—2,5 часа. С мая и до конца подопытного периода молодняк размещали в лагере, расположенном рядом со свинарником. Для кормления подконтрольного молодняка в течение всего периода наблюдений использовали комбикорм рецепта 55-15 б следующего состава: ячмень — 20%, пшеница — 63, отруби — 5, клетчатка — 4,8, трава — 5, мел — 1,3 соль — 0,5%. Кроме комбикормов в рацион входили картофель, обрат, сенная мука, зеленая масса летом и минеральные подкормки.

За период наблюдений на каждую голову в рационе приходилось 2,5 корм. ед. и на одну кормовую единицу 114 *г* переваримого протеина. Кормили животных 3 раза в сутки.

При постановке на выращивание и в последующем ежемесячно индивидуально взвешивали и измеряли молодняк.

При достижении животными 100 *кг* живого веса (7 мес. и 7 дней) у них брали промеры (длину туловища, обхват груди, высоту в холке, глубину и ширину груди) и шпигомером конструкции БелНИИЖа определяли толщину подкожного жира на уровне 6—7-го ребра.

Животные, показавшие высокую скороспелость, оплату корма, хорошее развитие и небольшую толщину шпика, по достижении случного возраста были пущены в случку.

Наши исследования показали, что в росте и развитии молодняка (табл. 1) наблюдаются определенные закономерности. С возрастом у него идет прибавка в живом весе и среднесуточных привесах. Наибольший абсолютный и среднесуточный привес животные имели от 6 до 7 месяцев и 7 дней. По длине туловища наибольший относительный прирост (22,1%) наблюдается от 3 до 4 месяцев и наименьший (11%) — от 4 до 5 месяцев. Промеры, связанные с массивностью животных, наиболее интенсивно увеличиваются в последние возрастные периоды.

Так, относительный прирост обхвата груди за лопатками от 6 месяцев до 7 месяцев и 7 дней составил

Таблица 1

Показатели весового и линейного роста молодняка за период выращивания

Показатели	Возраст, мес.				
	3	4	5	6	7 мес. 7 дней (при 100 *кг* живого веса)
Живой вес, *кг*	27,1	38,8	53,2	70,1	100,0
Абсолютный привес, *кг*	—	11,8	14,0	17,8	29,8
Среднесуточный привес, *г*	—	396	467	593	720
Длина туловища, *см*	66,6	83,2	93,1	108,5	121,4
Обхват груди, *см*	65,1	71,7	77,8	89,7	106,4
Высота в холке, *см*	40,9	46,8	48,3	54,3	62,2
Глубина груди, *см*	19,2	22,8	24,2	27,8	33,2
Ширина груди, *см*	16,5	18,5	20,1	24,4	29,5
Индекс сбитости, %	97,7	86,1	83,5	82,6	87,6
Индекс массивности, %	159,1	153,1	161,0	165,2	171,7

16,7%, от 5 до 6 месяцев — 14,3%, от 4 до 5 — 8,1 и от 3 до 4 месяцев — 9,6%. Наибольший прирост высоты в холке и глубины груди был от 6 до 7 месяцев и 7 дней: относительный прирост по высоте в холке — 13,5 и по глубине груди — 17,7%. Наименьшие показатели абсолютного и относительного прироста как одного, так и второго промера наблюдаются в возрасте от 4 до 5 месяцев.

За период контрольного выращивания наибольшую напряженность в росте имели промеры длины туловища, ширины груди, глубины груди, обхвата груди и высоты в холке. Так, относительный прирост длины туловища составил 58,2%, ширины груди — 56%, глубины груди — 51, обхвата груди — 48,1 и высоты в холке — 41,3%.

У растущего молодняка в соответствии с ростом показателей промеров изменяются и индексы телосложения. В 7-месячном возрасте у животных ярко выражен мясной тип продуктивности. Индекс сбитости в этом возрасте составил 87,6% и массивности —171,7%.

В табл. 2 приведены данные по скороспелости и затрате корма. Из этой таблицы видно, что ремонтный молодняк имел высокую скороспелость, выраженную

Таблица 2

Средние показатели скороспелости и затраты корма за период контрольного выращивания

Наименование показателей	Размер показателей
Количество голов	103
Среднесуточный привес, *г*	560
Затраты корма на 1 *кг* привеса, корм. ед.	4,63
Переваримого протеина, *г*	547
Возраст при достижении живого веса 100 *кг*, дней	217

как среднесуточным привесом (560 *г*), так и возрастом в днях при достижении 100 *кг* живого веса (217 дней), а также хорошими показателями оплаты корма (4,63 корм. ед.). Показатели скороспелости и затраты корма соответствуют требованиям II класса при контрольном откорме.

Из анализа данных скороспелости, затрат корма и толщины шпика по оцениваемым хрякам (табл. 3) видно, что лучшими по откормочным качествам оказались Драчун 7739 и Сват 8899.

Таблица 3

Показатели продуктивности хряков по откормочным качествам потомства

Кличка и инвентарный номер хряка	Количество потомства	Среднесуточный привес, *г*	Затраты корма, корм. ед.	Возраст достижения 100 *кг*, дней	Толщина шпика на 6—7-м ребре, *мм*
Вилгас 9205	45	559	4,74	220	32,8
Драчун 7739	25	569	4,67	216	38,6
Сват 8899	18	562	4,44	214	39,7
Арвик 948	11	549	4,69	219	38,5

Потомство Драчуна 7739 достигло живого веса 100 *кг* за 216 дней при среднесуточном привесе 569 *г* и затрате корма на 1 *кг* привеса 4,67 корм. ед. Потомство Свата 8899 такого же веса достигло за 214 дней при среднесуточном привесе 562 *г* и затрате корма 4,44 корм. ед.

Статистическая обработка данных продуктивности потомства хряков показала, что достоверная разница существует только по возрасту в днях при достижении живого веса 100 *кг* между потомством Вилгаса 9205 и Свата 8899 ($t=2,2$; $P<0,05$) в пользу последнего.

Наименьшая толщина шпика оказалась у потомства Вилгаса 9205, по сравнению с потомством Драчуна 7739, Свата 8899, Арвика 948, разница достоверна ($P<0,01$).

В табл. 4 приведены данные контрольного выращивания молодняка по 5 родственным группам, объединяющим 17 свиноматок и 91 голову молодняка. Две свиноматки (Герань 276 и Волшебница 468) — одиночки и данные по молодняку от них в табл. 4 не приводятся.

Таблица 4

Результаты контрольного выращивания по родственным группам свиноматок

Родственная группа	Количество маток в группе	Количество потомков	Среднесуточный привес, *г*	Затраты корма, корм. ед.	Возраст достижения 100 *кг*, дней	Толщина шпика на уровне 6—7-го ребра, *мм*
Реклама 4364	4	23	546	4,68	219	35
Тайга 3640	6	31	564	4,56	217	35
Герань 9864	2	11	547	4,82	222	36
Черная Птичка 6310	2	11	572	4,63	214	40
Ясочка 6444	3	15	559	4,85	218	37

Из этих данных видно, что среди маток лучшей скороспелостью потомства выделялись животные родственной группы Черной Птички 6310. На уровне средних по скороспелости находятся показатели групп потомства Тайги 3640 и Ясочки 6444. Однако достоверная разница установлена только по среднесуточному привесу ($t=2,03$ при $P<0,05$) между животными родственной группы Черной Птички 6310 и Рекламы 4364.

Толщина шпика у молодняка родственной группы Черной Птички 6310 была больше по сравнению с родственными группами Рекламы 4364 и Тайги 3610. Разница достоверна при $P<0,01$.

При анализе результатов индивидуальных спариваний (табл. 5) лучшие сочетания установлены у Вилгаса 9205 и Тайги 278. Потомство от них живого веса

Таблица 5

Результаты индивидуального подбора хряков и свиноматок

Кличка и индивидуальный номер хряка	Кличка и индивидуальный номер матки	Количество потомков	Среднесуточный привес, *г*	Затраты корма, корм. ед.	Возраст достижения 100 *кг*, дней	Толщина шпика, *мм*
Вилгас 9205	Герань 400	7	569	4,75	221	32
Вилгас 9205	Тайга 278	6	596	4,47	210	34
Вилгас 9205	Тайга 290	4	544	4,60	226	32
Вилгас 9205	Тайга 294	7	561	4,67	215	35
Вилгас 9205	Тайга 282	6	571	4,53	221	33
Вилгас 9205	Реклама 454	6	563	4,74	216	32
Вилгас 9205	Реклама 458	6	521	4,91	224	32
Вилгас 9205	Ясочка 264	3	528	5,27	229	33
Драчун 7739	Герань 276	7	595	4,41	216	40
Драчун 7739	Тайга 288	3	554	4,83	218	37
Драчун 7739	Черная Птичка 368	4	593	4,40	212	41
Драчун 7739	Ясочка 260	8	551	4,84	219	37
Драчун 7739	Черная Птичка 364	7	552	4,87	216	38
Сват 8899	Герань 158	4	525	4,90	224	40
Сват 8899	Тайга 264	5	559	4,26	212	39
Сват 8899	Волшебница 468	5	569	4,15	212	39
Сват 8899	Ясочка 258	4	598	4,46	208	41
Арвик 949	Реклама 222	5	560	4,27	219	38
Арвик 949	Реклама 172	6	539	4,80	220	39
	Среднее	103	560	4,63	217	36,2

100 *кг* достигло за 210 дней при среднесуточном привесе 596 *г* и затрате корма 4,4 корм. ед. Молодняк от Свата 8899 и Ясочки 258 дал среднесуточные привесы 598 *г*, достиг живого веса 100 *кг* за 208 дней с затратой корма 4,36 корм. ед.; животные от Драчуна 7739 и Черной Птички 368 соответственно имели 593 *г*, 212 дней и 4,4 корм. ед.

На основании вышеизложенного считаем:

1. Метод контрольного выращивания позволяет выявлять возможности животных по скороспелости, затрате корма, а также дает представление об откормочных качествах.

2. В селекционной работе с маточными семействами стада учхоза «Подберезье» необходимо обращать большое внимание на улучшение откормочных и особенно мясных качеств, в частности на снижение толщины

шпика у животных семейства Черной Птички 3640 и Ясочки 6444.

3. Из хряков, оцененных по качеству потомства, лучшими по скороспелости и затратам корма оказались Драчун 7739 и Сват 8899, а по мясным качествам — Вилгас 9205.

4. В дальнейшей племенной работе у потомства Вилгаса 9205 необходимо улучшать откормочные качества, а самого хряка использовать на свиноматках для улучшения мясных качеств.

5. У потомков Драчуна 7739 и особенно Свата 8899 улучшать мясные качества и в свою очередь использовать этих хряков для улучшения откормочных качеств.

6. Лучшие сочетания, выявленные в подборах изучаемых хряков и маток, шире использовать в племенной работе.

ДИНАМИКА ВЕСОВОГО И ЛИНЕЙНОГО РОСТА МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ РАЗНЫХ ТИПОВ ПРОДУКТИВНОСТИ

АНИСТРАТОВ М. И.

В настоящее время имеется большое количество работ по изучению роста и развития свиней. Изучается рост и развитие в эмбриональный и постэмбриональный периоды. Изучение роста и развития свиней в постэмбриональный период проводилось в основном на различных породах. В работах отмечается, что животные различных пород отличаются по интенсивности роста и развития, обмену веществ, продуктивным и биологическим качествам.

Однако свиньи не только в разрезе пород, но и внутри породы разных типов продуктивности имеют свои особенности в росте и развитии (З. Г. Томсон, 1965; М. М. Кот, 1969; С. И. Редько, 1971). В связи с этим нами была поставлена задача выяснить особенности роста и развития молодняка свиней от матерей разного направления продуктивности.

Опыт проводился на свиньях крупной белой породы в учхозе «Подберезье» Витебского ветеринарного ин-