

ЛИТЕРАТУРА

1. Давидюк, Д. Выбираем биологический консервант / Д. Давидюк, О. Ганушенко, Я. Рыжий // Белорусское сельское хозяйство. – 2011. – №5. – С. 46-47.
2. Зиновенко, А. Л. Силосование бинарных злаково-бобовых смесей / А. Л. Зиновенко // Научные труды по земледелию и растениеводству Белорусского НИИ земледелия и кормов. – Жодино – 2000. – С. 12-14.
3. Петрушеня, Н. И. Новый биологический консервант / Н. И. Петрушеня // Современные технологии сельскохозяйственного производства: материалы 12 Международной науч. – практ. конференции. – Гродно, 2009. – С. 487.
4. Яковчик, Н. С. Кормопроизводство: Современные технологии / Н. С. Яковчик. – Барановичи: РУПП «Барановичская укрупненная типография», 2004. – 278 с.
5. Рокицкий, П. Ф. Биологическая статистика: учеб. пособие для биол. фак. ун-тов / П. Ф. Рокицкий. – Изд. 3-е, испр. – Минск: Вышэйш. шк., 1973. – 320 с.

УДК 636.483.033

ПОКАЗАТЕЛИ ПРОДУКТИВНОСТИ МОЛОДНЯКА СВИНЕЙ ПОРОДЫ ДЮРОК

**Присгуна Н. В., Янович Е. А., Портная Т. В., Аниховская И. В.,
Заяц В. Н., Бурнос А. Ч.**

РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»

г. Жодино, Республика Беларусь

Аннотация. Проведен анализ показателей собственной продуктивности животных породы дюрок в филиале «Нуклеус» УП «Борисовский комбинат хлебопродуктов». Показатели возраста достижения живой массы 100 кг, среднесуточного прироста от рождения до 100 кг, толщины шпика, высоты длиннейшей мышцы и содержания постного мяса в теле у молодняка в среднем составили 166 дней, 618 г, 7,5 мм, 51,6 мм и 63,4 % соответственно. Величина комплексного индекса у ремонтных свинок составила 113 баллов. Комплексный индекс племенной ценности у хрячков в филиале «Нуклеус» находился в пределах 102-113 баллов и в среднем составил 108 баллов.

Summary. An analysis of Duroc animal productivity indicators was conducted at the Nucleus branch of the Borisov Grain Products Plant. The average age at which young animals reached 100 kg live weight, average daily gain from birth to 100 kg, backfat thickness, longissimus muscle height, and lean meat content were 166 days, 618 g, 7,5 mm, 51,6 mm, and 63,4 %, respectively. The composite index for replacement gilts was 113 points, while the composite index for boars at the Nucleus branch ranged from 102 to 113 points, averaging 108 points.

Ключевые слова: дюрок, молодняк, хрячки, свинки, собственная продуктивность, племенная ценность, индекс.

Key words: duroc, young animals, boars, pigs, own productivity, breeding value, index.

Свиноводство в Республике Беларусь – важнейшая отрасль животноводства, полностью обеспечивающая население высококачественной свиной и продуктами ее переработки.

Особая роль в увеличении производства мясной свинины отводится породе дюрок, животные которой широко используются в качестве отцовской формы в системе скрещивания и гибридизации для получения гибридного молодняка с высоким выходом мяса в туше. Свиньи породы дюрок обладают исключительной ценностью при селекции на повышение неспецифической защиты организма, что особенно важно для получения жизнеспособного потомства [1, 2, 3, 4].

В настоящее время в республике разводятся небольшие стада свиней породы дюрок с целью получения племенных хрячков для использования их в республиканской системе скрещивания и гибридизации.

Оценка ремонтного молодняка свиней по собственной продуктивности является одной из первоочередных задач в цепи звеньев селекционно-племенного совершенствования стад. Высокая племенная оценка хрячков, полученная ими в раннем возрасте, позволяет более широко использовать заложенный в них генетический потенциал и быстрее совершенствовать продуктивные качества стада.

В связи с этим целью исследований являлось изучение показателей продуктивности молодняка свиней породы дюрок.

Для выполнения цели исследований была проведена оценка по собственной продуктивности молодняка свиней породы дюрок в филиале «Нуклеус» УП «Борисовский комбинат хлебопродуктов». Установлено, что в среднем показатели возраста достижения живой массы 100 кг, среднесуточного прироста, толщины шпика, высоты длиннейшей мышцы спины и содержания постного мяса в теле у молодняка свиней породы дюрок составили 166 дней, 618 г, 7,5 мм, 51,6 мм и 63,4 % соответственно (таблица 1).

Таблица 1 – Показатели оценки по собственной продуктивности молодняка свиней породы дюрок

Показатель	Свинки	Хрячки	В среднем
Количество животных, гол	44	19	63
Возраст достижения живой массы 100 кг, дней	167 ± 1,5	162 ± 1,6*	166 ± 1,2
Среднесуточный прирост от рождения до 100 кг, г	611 ± 5,9	634 ± 5,0***	618 ± 4,6
Толщина шпика, мм	7,9 ± 0,2	6,4 ± 0,2 ^{xxx***}	7,5 ± 0,2
Высота длиннейшей мышцы спины, мм	51,1 ± 0,5	52,5 ± 1,0	51,6 ± 0,5
Содержание постного мяса в теле, %	63,1 ± 0,2	64,3 ± 0,1 ^{xxx***}	63,4 ± 0,2

Примечание – Разница со средними показателями по стаду достоверна при: ^x $P \leq 0,05$; ^{xx} $P \leq 0,01$; ^{xxx} $P \leq 0,001$. Разница с показателями свинок достоверна при: * $P \leq 0,05$; ** $P \leq 0,01$; *** $P \leq 0,001$

Хрячки превосходили свинок по возрасту достижения живой массы 100 кг на 5 дней (3,0 %, $P < 0,05$), по среднесуточному приросту от рождения до достижения живой массы 100 кг на 23 г (3,8 %, $P < 0,01$), по толщине шпика на 1,5 мм (19,0 %, $P < 0,001$), по высоте длиннейшей мышцы спины на 1,4 мм (2,7 %) и по содержанию постного мяса в теле на 1,2 п.п. ($P < 0,001$). Превосходство над средними перечисленными показателями по стаду составило 4 дня, или 2,4 %, 16 г, или 2,6 % ($P < 0,05$), 1,1 мм, или 14,7 % ($P < 0,001$), 0,9 мм, или 1,7 %, и 0,9 п.п. ($P < 0,001$) соответственно.

Для ремонтных свинок был рассчитан комплексный индекс племенной ценности. Расчет комплексных индексов в свиноводстве базируется на соотношении их племенной (генетической) ценности, вклад которой определяется весовыми коэффициентами в соответствии с методикой расчета комплексных индексов в свиноводстве.

Распределение свинок по комплексному индексу ремонта представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Распределение племенных свинок породы дюрок по комплексному индексу

Хозяйство	Градации индекса ремонтных свинок					
	101-110		111-120		>120	
	n	%	n	%	n	%
Филиал «Нуклеус»	9	20,5	32	72,7	3	6,8

В филиале «Нуклеус» 6,8 % оцененных свинок имели комплексный индекс ремонта более 120 баллов и 72,7 % – индекс в диапазоне 111-120 баллов. Среднее значение комплексного индекса племенной ценности у оцененных свинок породы дюрок составило 113 баллов.

Для племенных хрячков рассчитаны индекс племенной ценности среднесуточного прироста от рождения до 100 кг и индекс племенной ценности содержания постного мяса в теле. Данные градации хрячков породы дюрок в филиале «Нуклеус» на основании рассчитанных индексов представлены в таблице 3.

Таблица 3 – Распределение племенных хрячков породы дюрок по индексам племенной ценности

Показатель	Градации индексов							
	91-100		101-110		111-120		>120	
	n	%	n	%	n	%	n	%
Племенная ценность среднесуточного привеса от рождения до 100 кг	-	-	15	78,9	4	21,1	-	-
Племенная ценность содержания мяса в теле	2	10,5	10	52,6	6	31,6	1	5,3
Комплексный индекс ремонта	-	-	10	52,6	9	47,4	-	-

Установлено, что 78,9 % оцененных хрячков имеют индекс племенной ценности среднесуточного прироста от рождения до 100 кг в диапазоне от 101-110 баллов, 21,1 % хрячков – 111-120 баллов. По индексу племенной ценности содержания мяса в теле 10,5 % хрячков имели индекс от 91 до 100 баллов, 52,6 % – от 101 до 110 баллов, 31,6 % – от 111 до 120 и 5,3 % – выше 120 баллов. Комплексный индекс ремонта в среднем по оцененным хрячкам составил 108 баллов.

Установлено, что хрячки и свинки породы дюрок в филиале «Нуклеус» УП «Борисовский комбинат хлебопродуктов» отличались достаточно высокой продуктивностью. Дальнейшая оценка молодняка по комплексному индексу ремонта и отбор лучших животных для воспроизводства позволит одновременно улучшить ряд селекционируемых признаков, заложенных в комплексный индекс.

ЛИТЕРАТУРА

1. Ятусевич, В. П. Воспроизводительные качества свиней породы дюрок / В. П. Ятусевич, И. А. Никитина, Е. С. Среда // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2020. – № 1. – С. 117-122.
2. Кабанов, В. Д. Воспроизводительные качества свиноматок канадской селекции пород йоркшир, ландрас, дюрок и их помесей / В. Д. Кабанов, И. В. Титов // Свиноводство. – 2011. – № 5. – С. 8-9.
3. Перевойко, Ж. А. Воспроизводительные качества свиноматок породы дюрок / Ж. А. Перевойко, Е. А. Соловьева, Л. В. Сычева // Свиноводство. – 2017. – № 2. – С. 17-19.
4. Тимошенко, Т. Н. Использование породы дюрок при скрещивании и гибридизации в Республике Беларусь / Т. Н. Тимошенко // Современные проблемы развития свиноводства: сб. научн. тр. – Жодино, 2000. – С. 34-35.

УДК 636.5.033

МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВОЗРАСТА

Радченко М. Н.

ФГБНУ «Омский аграрный научный центр»

г. Омск, Российская Федерация

***Аннотация.** В статье изложены результаты исследований, проведенных на цыплятах-бройлерах с суточного до 70-дневного возраста. Выращивание бройлеров более длительный срок (70 дней) приводит к получению большего объема бескостного мяса, чем выращивание стандартных бройлеров (42 дня). Выявлено, что увеличение срока выращивания оказывает влияние на скорость роста различных групп мышц.*

***Summary.** This article presents the results of studies conducted on broiler chickens from day-old to 70 days of age. Growing broilers for a longer period (70 days) results in greater boneless meat production than growing standard broilers (42 days). It was found that increasing the growing period affects the growth rate of various muscle groups.*