

Особенности роста хряков, боровов и свинок

Григорий ПОХОДНЯ, доктор сельскохозяйственных наук, профессор
Юрий БРЕСЛАВЕЦ, кандидат сельскохозяйственных наук
Белгородский ГАУ им. В.Я. Горина

DOI: 10.25701/ZZR.2021.54.22.011

Результаты научных исследований и практический опыт показывают, что причина различий в развитии хряков, боровов и свинок кроется в протекающих в их организме обменных процессах. Кастрация оказывает сильное воздействие на гормональный статус хряков, что, в свою очередь, отражается на их росте и качестве полученного от них мяса.

По данным Х.А. Амерханова, Г.Г. Самарского, А.Н. Мочаловского (1987), в результате кастрации замедляются окислительные процессы в организме животных. Они становятся флегматичными, у них возникает предрасположенность

к ожирению. Причем жировая ткань в организме кастрированных животных растет в ущерб развитию мышечной ткани. В связи с этим в нашей стране и за рубежом во многих хозяйствах не проводят кастрацию бычков и баранчиков. Некастрированные хряки

растут и развиваются лучше кастрированных. В их тушах больше мышечной ткани и меньше жира, а расход кормов на прирост живой массы при выращивании некастрированных хряков ниже. И все же производители вынуждены кастрировать их с единственной целью — предотвратить появление неприятного запаха, свойственного мясу хряков-производителей. Поэтому изучение и разработка оптимальных методов выращивания и откорма некастрированных хряков, боровов и свинок имеет важное хозяйственное значение.

Исследование провели на десяти гнездах новорожденных поросят, которых разделили на три группы (две группы хряков и одна группа свинок). Животных выращивали до шести месяцев. Хряков первой группы не кастрировали, хряков второй кастрировали в пять месяцев. Условия кормления и содержания для животных всех групп были одинаковыми и соответствовали нормам ВИЖ. Отъем поросят проводили на 30-е сутки. Изучали рост и сохранность животных до шестимесячного возраста, а также затраты кормов и объем полученного мяса. Результаты исследований представлены в таблицах 1–3.

Данные таблицы 1 свидетельствуют о том, что прирост живой массы животных зависит от их пола. Кастрированные и некастрированные хряки тоже развивались по-разному. Если при рождении их живая масса была одинаковой (показатель учитывали при подборе групп), то в возрасте шести месяцев некастрированные хряки на 9,4% превосходили своих кастрированных сверстников по этому параметру, на

Таблица 1

Рост и сохранность хряков, боровов и свинок

Показатель	Хряки	Боровы	Свинки
Количество животных, гол.	25	25	58
Живая масса, кг:			
при рождении	1,4	1,4	1,2
в возрасте шести месяцев	104	95	90,2
Среднесуточный прирост, г	570	520	494
Сохранность:			
гол.	23	23	53
%	92	92	91,3

Таблица 2

Мясные качества хряков, боровов и свинок крупной белой породы

Группа	Количество исследованных животных, гол.	Масса полутуши, кг	Ткань, %			Толщина шпика над 6–7-м грудным позвонком, см
			мышечная	жировая	костная	
Хряки	5	32,2	62,2	25,7	12,1	2,1
Боровы	5	29,1	56,1	32,1	11,8	3,2
Свинки	5	27	62	26	12	2,2

Таблица 3

Затраты корма при выращивании хряков, боровов и свинок

Группа	Количество животных в группе, гол.	Затраты корма на 1 кг прироста, к. ед.
Хряки	23	2,7
Боровы	23	3,1
Свинки	53	2,9

9,6% — по среднесуточным приростам. Что касается свинок, то они еще при рождении весили на 16,6% меньше хряков первой и второй групп, а в шестимесячном возрасте уступали по живой массе некастрированным хрякам на 15,5%, кастрированным — на 5,5%. Достоверной разницы между показателями сохранности животных разных групп не установлено.

Из таблицы 2 видно, что в полутушах свинок и некастрированных хряков в шестимесячном возрасте было на 6,1 и 5,9% больше мышечной ткани, чем в полутушах боровов соответственно, а жировой ткани — на 6,4 и 6,1% меньше. По содержанию в тушах костной ткани достоверных различий между животными разных групп не выявлено. Толщина шипика над 6–7-м грудным позвонком в тушах боровов была соответственно на 52,5 и 45,4% больше, чем в тушах хряков и свинок.

Среднесуточный прирост живой массы хряков в период их выращивания и откорма оказался самым высоким — 570 г, что на 9,6 и 15,3% выше

среднесуточных приростов боровов и свинок соответственно. При этом затраты корма на 1 кг прироста хряков были на 12,9 и 6,8% меньше аналогичного показателя боровов и свинок. Увеличение затрат корма на 1 кг прироста живой массы боровов можно объяснить более высоким содержанием жировой ткани в их тушах. Известно, что на образование жира организм затрачивает в два-три раза больше корма, чем на образование мышечной ткани. Поэтому расход корма на 1 кг прироста свинок, у которых лучше развивалась мышечная ткань, оказался ниже затрат корма при выращивании боровов, несмотря на то, что свинки уступали им по среднесуточному приросту. По данным А.С. Солуна (1973), К.И. Князева (1979), В.Д. Кабанова (2001, 2003), более высокая мясность свинок связана с тем, что в их организме эффективнее усваивается азот корма, хотя они потребляют меньшее его количество. Ученые выяснили: при живой массе 24–50 кг в организме свинок усваивается на 5% больше азота,

чем в организме боровов, а при живой массе 50–80 кг — на 10%.

При проведении дегустационной оценки мяса установлено, что свинки превосходили некастрированных хряков и боровов по качеству мяса и полученного из него мясного бульона. Однако члены комиссии не отметили специфического запаха от образцов мяса некастрированных хряков и сваренного из него бульона. Поскольку возникновение неприятного запаха мяса связано с проявлением половых рефлексов у хряков, можно предположить, что у подопытных животных этого не произошло.

Таким образом, исследования показали: прирост свиней во многом зависит от их пола. Некастрированные хряки превосходили боровов и свинок по скорости роста до шести месяцев. Лучшими показателями качества мяса и мясного бульона отличались свинки. При убое некастрированных хряков в шестимесячном возрасте специфического запаха мяса не отмечено. **ЖР**

Белгородская область

XIII Международная научно-практическая конференция «Свиноводство-2021»

8–9 декабря 2021 г.

Москва

Международная промышленная академия, 1-й Щипковский пер., д. 20

Организаторы конференции

Национальный союз свиноводов и Международная промышленная академия
Конференция пройдет при поддержке Министерства сельского хозяйства РФ

Темы конференции

- Вызовы новой реальности с учетом фактора COVID-19. Основные прогнозные тенденции на период до 2025 г.
- Реакция рынка и потребителя на постоянные изменения мясного баланса страны. Приоритетные направления экспорта свинины из РФ.
- Возрастающая роль ветеринарного и санитарного обеспечения отрасли.
- Техническое регулирование как фактор биобезопасности производства. Проблемы, связанные с природоохранным законодательством в части, касающейся свиноводства.
- Современные технологии, техническое перевооружение и модернизация — основа развития свиноводческих предприятий.
- Научное и кадровое обеспечение отрасли.

Приглашаем руководителей и специалистов агрохолдингов, свиноводческих, мясоперерабатывающих и комбикормовых предприятий и всех участников подотрасли свиноводства.

Формат проведения конференции: офлайн- и онлайн-участие.

Ссылка на подключение и трансляцию будет направлена только зарегистрированным участникам.

Регистрация — на сайте <http://grainfood.ru/conference/svinovodstvo-2021>.

Контакты для справок

Международная промышленная академия:

Ольга Евгеньевна Щербакова
Ксения Михайловна Агеева
Ольга Павловна Карцева

E-mail: scherbakovaoe@grainfood.ru
E-mail: a89057777955@yandex.ru
E-mail: dekanat@grainfood.ru

Тел./факс: +7 (495) 959-71-06
Тел./факс: +7 (499) 235-48-27
Тел./факс: +7 (499) 235-95-79

Национальный союз свиноводов:

Григорий Степанович Аксаян

E-mail: next@nssrf.ru

Тел./факс: +7 (495) 690-53-17