

4. Злотин А.З., Акименко Л.М., Браславский М.Е. Отбор высоко жизнеспособных имаго-самцов тутового шелкопряда по чувствительности к бомбиколу // Тр. Всесоюз. энтомол. об-ва. – 1981. – Т. 63. – С. 185 – 186.

5. Шовківництво Головки В.О., Злотін О.З., Браславський М.Ю. та ін. – Х.: РВП «Оригінал», 1998. – 416 с.

6. Остапенко Л.Н., Злотин А.З. Новый способ отбора высоко жизнеспособных гусениц тутового шелкопряда по реакции хемотаксиса // Изв. Харьк. энтомол. об-ва. – 2000. – Т. 8, Вып. 1. — С. 173–175.

МЕТОДИЧЕСКИЕ ПОДХОДЫ К ПРОВЕДЕНИЮ ИССЛЕДОВАНИЙ С ТУТОВЫМ ШЕЛКОПРЯДОМ

О.В. Зуб, О.В. Галанова, Институт шелководства УААН

И.В. Корх, Институт животноводства УААН

В статье рассмотрен комплекс новых методических подходов к разработке экспресс-методов повышения жизнеспособности и продуктивности культуры тутового шелкопряда и возможности ее оценки на разных стадиях развития тест-объекта учитывая механизмы реакции хемотаксиса.

NEW INVESTIGATION TECHNIQUE APPLICATION IN SERICULTURE.

Zub O., Galanova O., the institute of sericulture, UAAS.

Korgh I., the institute of animal science, UAAS.

This article highlights new investigation technique elaboration on viability & production performance boost of the silkworms. Production test was executed on various growth stages of the silkworms. Production performance is conditioned by chemotaxis reaction

УДК 636.4.084.1.52

ОПТИМИЗАЦИЯ ОТКОРМА ХРЯЧКОВ И БОРОВКОВ НА МЯСО

А.Н. Ивченко, Г.С. Походня

ФГОУ ВПО «Белгородская ГСХА» г. Белгород

Важным резервом производства мяса свинины является откорм хрячков на мясо. При откорме хрячков до 100, 120, 130 кг их среднесуточные приросты повышаются на 19,7; 10,0; 9,0 %, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы уменьшаются на 27,9; 13,0; 11,0 %, а содержание мяса в тушах при убое увеличивается соответственно на 8,5; 8,0; 10,0 % по сравнению с их сверстниками кастратами.

среднесуточный прирост, мясные качества, затраты кормов

Увеличение животноводческой продукции и, прежде всего мяса, в нашей стране является одной из главных задач. Для ее решения имеется немало резервов и возможностей.

К числу мер, которые позволяют повысить мясную продуктивность животных и сократить затраты кормов на прирост, относится более полное использование стимулирующего влияния гормонов мужских половых желез на рост и развитие животных. Известно, что семенники, кроме образования половых клеток, выполняют роль желез внутренней секреции, оказывая большое влияние на обмен веществ, развитие организма и его физиологическое состояние. Широко применяемая кастрация самцов сельскохозяйственных животных, в основе которой лежит прекращение функции половых желез, вызывает увеличение жировотложения, однако сдерживает развитие мышечной ткани, увеличивает расход кормов на прирост, так как животный организм на образование жира расходует значительно больше питательных веществ, чем на образование

мышечной ткани. По данным Х.А. Амерханова, Г.Г. Самарского, А.Н. Мочаловского [1] в результате кастрации у животных снижаются окислительные процессы в организме, они становятся флегматичными, смирными и предрасположенными к ожирению. Причем, это искусственно вызываемая, по существу, патология организма способствует отложению жира в ущерб развитию мышечной ткани, которая значительно превосходит жир по содержанию комплекса веществ, наиболее ценных для питания человека.

Поэтому многие исследователи ищут различные приемы получения постной свинины. Известно, что некоторое увеличение мышечной ткани достигается при межпородном скрещивании, сбалансированном кормлении, моционе свиней в период откорма. Однако кастрация хрячков, особенно в раннем возрасте, снижает эффективность этих приемов повышения мясности животных.

По данным многих авторов, в последнее время в мире вновь возобновился интерес к откорму хрячков на мясо. Однако в нашей стране такой откорм не практиковался.

Цель исследований состояла в том, чтобы изучить влияние кастрации хрячков в раннем возрасте на их рост, развитие и мясные качества и изучить возможность откорма хрячков на мясо.

Материал и методы исследований. Для изучения эффективности откорма хрячков на мясо нами были проведены специальные исследования в колхозе имени Фрунзе Белгородской области.

Для опыта по принципу аналогов было отобрано при рождении две группы поросят (хрячков) по 30 голов в каждой. В первой группе (контрольной) производили кастрацию хрячков по общепринятому методу в 15-дневном возрасте. Во второй группе хрячков выращивали без кастрации. Условия кормления и содержания животных были одинаковые в обеих группах. Отъем поросят проводили в 30 дней. Откормочные и мясные качества подопытных животных изучали в три этапа при достижении живой массы 100 кг, 120 кг и 130 килограммов.

Результаты исследований. Результаты исследований по изучению роста и мясных качеств хрячков и боровков представлены в таблице.

Продуктивность кастрированных и некастрированных хрячков

Группы животных	Живая масса, кг		Среднесуточный прирост старше 2 мес, г	Возраст достижения живой массы 100 кг, 120 кг, 130 кг, сут	Затраты кормов на 1 кг прироста, корм. ед	Соотношение тканей, %		
	при рождении	в 2 мес				мясо	сало	кости
Откорм до живой массы 100 кг								
Кастраты (контроль)	1,40	17,0	475	234	5,50	54,0	35,0	11,0
Хрячки	1,40	17,5	591	199	4,30	62,5	26,0	11,5
Откорм до живой массы 120 кг								
Кастраты (контроль)	1,40	17,0	500	266	6,20	49,0	40,5	10,5
Хрячки	1,40	17,5	550	247	5,40	57,0	32,2	10,8
Откорм до живой массы 130 кг								
Кастраты (контроль)	1,40	17,0	520	277	6,50	45,0	44,0	11,0
Хрячки	1,40	17,0	580	254	5,80	55,0	34,0	11,0

Установлено, что при откорме кастрированных хрячков до живой массы 100 кг, 120 кг и 130 кг среднесуточные приросты были на 19,7 %; 10,0 % и 9 %

ниже, затраты кормов на 1 килограмм прироста живой массы на 27,9 %; 13 % и 11 % выше, а содержание мяса в тушах при убое на 8,5 %; 8 % и 10 % ниже, чем у некастрированных хрячков.

При откорме животных до живой массы 100 килограммов качество мяса хрячков и кастратов не отличалось. В мясе исследуемых образцов и мясном бульоне не обнаружено специфического "хрячьего" запаха. Однако при откорме хрячков до живой массы 120 и 130 килограммов при варке мяса некастрированных хрячков был обнаружен специфический запах.

Выводы:

1. При откорме хрячков на мясо до живой массы 100 кг, 120 кг, 130 кг их среднесуточные приросты повышаются соответственно на 19,7 %; 10,0 %; 9,0 %, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы уменьшаются на 27,9 %; 13,0 %; 11,0 %, а содержание мяса в тушах при убое увеличивается на 8,5 %; 8,0 %; 10,0 % по сравнению с кастратами.

2. На основании этих исследований мы рекомендуем откармливать хрячков на мясо до живой массы не более 100 килограммов и возраста 7-8 месяцев.

Библиографический список

1. Амерханов Х.А., Самарский Г.Г., Мочаловский А.Н. Интенсификация производства мяса. – Грозный: Чечено-Ингушское кн. изд-во, 1987. – 48 с.
2. Кабанов В.Д. Интенсивное производство свинины. – М.: Колос, 2002. – 400 с.
3. Князев К.И. Интенсивный мясной откорм свиней. – М.: Колос, 1976. – 220 с.
4. Козловский В.Г. Технология промышленного свиноводства. – М.: Россельхозиздат, 1984. – 333 с.
5. Походня Г.С., Мочаловский А.Н. Зависимость прироста живой массы хрячков от методов кастрации // Информационный листок №50. – Белгород, 1986. – 4 с.
6. Походня Г.С. Промышленное свиноводство. – Белгород: «Крестьянское дело». – 2002. – 491 с.

ОПТИМІЗАЦІЯ ВІДГОДІВЛІ КНУРЦІВ ТА КАБАНЦІВ НА М'ЯСО

А.Н. Івченко, Г.С. Походня

ФГОУ ВПО «Белгородская ГСХА» м. Белгород

Важным резервом производства мяса свинины является откорм хрячков на мясо. При откорме хрячков до 100, 120, 130 кг их среднесуточные приросты повышаются на 19,7; 10,0; 9,0 %, затраты кормов на 1 кг прироста живой массы уменьшаются на 27,9; 13,0; 11,0 %, а содержание мяса в тушах при убое увеличивается соответственно на 8,5; 8,0; 10,0 % по сравнению с их сверстниками кастратами.