

Бібліографічний список

1. Головкин В.А., Злотин А.З., Кириченко И.А. Система мероприятий по оптимизации технологических процессов разведения тутового шелкопряда, профилактике и борьбе с болезнями. – Х.: РИП “Оригинал”, 1992. – 57 с.
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.
3. Михайлов Е.Н. Шелководство. – М.: Сельхоз. лит-ра, 1950. – С. 112 – 116.
4. Остапенко Л.М., Злотин О.З. Добір високожиттєздатних гусениць шовковичного шовкопряда за чутливістю до запаху листа шовковиці // Матеріали Всеукраїнської конф. молодих вчених “Агрохімія як основа стабільності сільського господарства” (Харків 11-13 жовтня, 2000). – Харків. – 2000. – С. 62 – 63.
5. Практичний посібник по шовківництву /І.О. Кириченко, Г.Д. Тарасов, Б.Ф. Пилипенко та ін. – К.: Урожай, 1991. – 140 с.
6. Яковлев Б.В. Общая энтомология. – М.: Высшая школа, 1974. – 271 с.

Доказана возможность увеличения жизнеспособности и продуктивности тутового шелкопряда путем отбраковки ослабленных особей на запах нетрадиционных кормовых растений для дальнейшего отбора основной массы гусениц на выкормку – на запах листа шелковицы.

Feasibility to increase viability and productivity of silk worms through culling weak individuals by scent of the non-conventional forage plants for further selection of the most caterpillars for feeding by scent of mulberry tree leaves has been supported.

УДК 636. 4: 637. 5. 0407

ВПЛИВ ВІКУ КАСТРАЦІЇ І КІНЦЕВОЇ ЖИВОЇ МАСИ ПРИ ВІДГОДІВЛІ КНУРЦІВ І СВИНОК НА ЇХ ЗАБІЙНІ ЯКОСТІ

В.І. Герасімов, О.В.Пронь

Харківська державна зооветеринарна академія

У статті викладені експериментальні матеріали по вивченню ступеня впливу на забійні якості свиней їх статі, віку кастрації та кінцевої живої маси при завершенні відгодівлі.

**забійні якості, кастрація, товарна кондиція, кнурці, свинки, кабанчики,
контрольний забій**

Для вивчення особливостей забійних якостей підсвинків обох статей великої білої породи у зв'язку з кастрацією їх в різному віці і відгодівлею до різних вагових кондицій було здійснено контрольний забій тварин із досліду, проведеного у спеціалізованому свинарському господарстві ім.Фрунзе Белгородського району Белгородської області.

На Белгородському м'ясокомбінаті було забито по 5 голів з групи за загальноприйнятою методикою після відгодівлі до 100 і 120 кг кнурців, кастрованих у віці 15, 20, 30, 60, 90, 120 і 150 днів, та свинок, кастрованих у 60-,

90-, 120- і 150-денному віці. Групи тварин для забою як при досягненні 100, так і 120 кг були підготовані таким чином, що різниці за передзабійною живою масою практично не було (табл. 1).

При досягненні живої маси 100 кг, забійний вихід (по Ладану П.Ю.) у середньому по групах самців коливався в межах 67,2–70,6%. Тільки у V групі тварин після кастрації в 90-денному віці забійний вихід був більшим на 1,2% у порівнянні з кабанчиками I контрольної групи після кастрації в 15-денному віці, як це прийнято технологією в господарстві. У решти груп кабанчиків і кнурців показники забійного виходу були нижчими на 0,5–2,2%. Найнижчий забійний вихід встановлено по III групі кабанчиків після кастрації у 30-денному віці.

За абсолютною масою внутрішнього жиру тільки у IV і VIII групах показники були дещо нижчими, ніж у контрольній групі, а у решти груп вони були рівними, або навіть вищими.

Різниця між групами за масою супутніх продуктів виявилася несуттєвою, у межах 0,5 кг. При забої підсвинків із IV, VI, VIII груп маса субпродуктів була більша у порівнянні з I групою, а в решті груп – меншою. Маса шкіри на 0,1-0,7 кг і ліверу на 0,23-0,51 кг в середньому по всіх дослідних групах була меншою, ніж при забої ровесників із контрольної групи. Виняток становили тільки кнурці, у яких внутрішні органи у ваговому відношенні виявилися на одному рівні розвитку.

При досягненні живої маси 120 кг забійний вихід по контрольній групі становив 70,5%, по V і VIII групах він був вищий на 1,6 і 0,1%, а по інших групах – нижчий на 0,5-1,5%. Абсолютна маса субпродуктів по II, III, V, VI і VII групах була меншою, ніж у контрольній, на 0,1-0,9 кг, щодо передзабійної маси, то максимальна різниця між групами становила 0,8%. Маса шкіри при забої кабанчиків після кастрації у 20-денному віці і старших була меншою по всіх групах на 0,1-1,3 кг, у відносному виразі, різниця між групами досягла 1,11%. Маса ліверу в усіх кабанчиків після кастрації у більш старшому віці й у кнурців виявилася меншою на 0,22-0,84 кг у порівнянні з кабанчиками I групи.

При співставленні забійних якостей кабанчиків і кнурців, що досягли різної живої маси – 100 і 120 кг, з'ясувалося, що забійний вихід при відгодівлі до більшої маси збільшувався по всіх групах на 0,9-1,8%, особливо це помітно по III, IV і VII групах. Абсолютна маса внутрішнього жиру збільшилася на 0,9-1,7 кг, субпродуктів – на 0,4-0,9 кг, шкіри – на 1,1-2,2 кг і ліверу – на 0,33-1,08 кг у порівнянні з відгодівлею до 100 кг, відносна маса субпродуктів зменшилась, а ліверу і шкіри також збільшилась.

Аналіз результатів контрольного забою вказує на певні зрушення в забійних якостях кабанчиків під впливом кастрації у більш пізньому віці, ніж прийнято в спецгоспі, а також при відгодівлі кнурців.

Найбільш оптимальні забійні якості зареєстровані у кабанчиків V групи після кастрації їх у 90-денному віці при відгодівлі як до 100, так і до 120 кг живої маси.

При досягненні свинками живої маси 100 кг забійний вихід (по Ладану П.Ю. в забійну масу включена маса туші і внутрішнього жиру) в середньому по групах коливалася у межах 66,7-68,8%

1. Забійні якості кнурців та кабанчиків після кастрації у різному віці при відгодівлі до 100 і 120 кг живої маси

Показники	При відгодівлі до 100 кг								При відгодівлі до 120 кг							
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII
	Вік кастрації кнурців , днів							кнурці некаст- ровані	Вік кастрації кнурців , днів							кнурці некаст- ровані
	15	20	30	60	90	120	150		15	20	30	60	90	120	150	
Передзабійна жива маса, кг	100	100	100	101	102	101	100	101,4	120	120	120	120	119,8	120	120,4	120,8
Забійна маса, (по Ладану П.Ю.), кг	69,5	68,0	67,5	68,7	71,7	68,5	68,5	70,0	84,9	83,2	82,8	84,1	86,4	83,2	83,6	85,3
в т.ч. маса туші, кг	67,6	66,1	64,9	66,9	68,6	66,1	66,6	68,4	81,9	79,6	79,3	80,7	83,4	79,9	80,0	82,3
маса внутр. жиру, кг	1,9	1,9	2,6	1,8	3,1	2,4	1,9	1,6	3,0	3,6	3,5	3,4	3,0	3,3	3,6	3,0
Забійний вихід, %	69,4	67,9	67,2	68,3	70,6	68,1	68,5	68,9	70,5	69,3	69,0	70,0	72,1	69,3	69,4	70,6
Маса, кг: субпродуктів	8,5	8,0	8,5	8,7	8,1	7,8	8,4	8,8	9,2	9,1	8,9	9,3	8,5	8,7	8,3	9,3
шкуру	6,4	5,9	6,3	8,2	5,7	6,0	6,2	6,0	8,1	7,3	7,9	7,4	6,8	7,8	8,0	8,2
ліверу	3,63	3,12	3,17	3,40	3,18	3,19	3,28	3,65	4,45	4,20	3,96	4,10	4,23	4,10	3,61	4,18
В % від перед- забійної маси: субпродуктів	8,49	7,99	8,47	8,65	7,98	7,76	8,40	8,68	7,64	7,58	7,42	7,74	7,10	7,25	6,90	7,70
шкуру	6,39	5,89	6,28	6,17	5,62	5,97	6,20	5,92	6,73	6,08	6,58	6,16	5,68	6,50	6,70	6,79
ліверу	3,62	3,11	3,16	3,38	3,13	3,17	3,28	3,60	3,70	3,50	3,30	3,42	3,28	3,42	3,00	3,46

По групах свинок, кастрованих у випробні строки, він виявився нижчим на 1,1; 0,7; 2,2; 1,8% (табл. 2).

2. Забійні якості свинок, кастрованих у різному віці при відгодівлі до 100 і 120 кг живої маси

Показники	При відгодівлі до 100 кг					При відгодівлі до 120 кг				
	I	II	III	IV	V	I	II	III	IV	V
	свин-ки некастро-вані	вік кастрації свинок, днів				свин-ки некастро-вані	вік кастрації свинок, днів			
		60	90	120	150		60	90	120	150
Передзабійна жива маса, кг	100,0	99,6	100,4	99,8	100,6	120,6	120,4	120,4	120,6	120,4
Забійна маса, (по Ладану П.Ю.), кг	68,8	67,4	68,4	66,6	67,4	83,8	83,1	83,7	83,1	83,2
в т.ч. маса туші, кг	67,2	65,3	66,0	64,4	65,1	80,6	79,9	80,5	79,7	79,6
маса внутрішнього жиру, кг	1,6	2,1	2,4	2,2	2,3	3,2	3,2	3,2	3,4	3,6
Забійний вихід, %	68,8	67,7	68,1	66,7	67,0	69,5	69,0	69,5	68,9	69,1
Маса, кг: субпродуктів	8,1	8,5	8,2	7,8	8,0	8,8	9,4	9,2	8,0	8,9
шкуру	5,4	6,5	6,8	5,5	6,8	7,7	8,0	8,2	6,9	8,1
ліверу	3,64	3,29	3,31	3,49	3,51	3,87	4,18	4,00	4,06	4,05
В % від передзабійної маси: субпродуктів	8,10	8,53	8,17	7,81	7,95	7,30	7,81	7,64	6,63	7,39
шкуру	5,40	6,53	6,78	5,51	6,76	6,38	6,64	6,81	5,72	6,73
ліверу	3,64	3,30	3,30	3,50	3,48	3,21	3,47	3,33	3,34	3,37

Внутрішнього жиру при забої свинок-кастратів було одержано в середньому по групах більше на 0,5-0,8 кг в порівнянні з некастрованими ровесницями. Субпродукти (голова і ноги) по контрольній групі мали масу 8,1 кг, у свинок, кастрованих у 60-и 90-денному віці, вони були важчими на 0,4 і 0,1 кг, а у кастрованих в 120- і 150-денному віці – на 0,3 і 0,1 кг легшими.

Маса шкуру у кастрованих свинок була більшою у порядку груп на 1,1; 1,4; 0,1 і 1,4 кг в порівнянні з некастрованими ровесницями із I групи, а маса ліверу – меншою на 0,35; 0,33; 0,15 і 0,13 кг.

При забої в 120 кг живої маси забійний вихід по групах свинок-кастратів був нижчий (0,4-0,6%), ніж у ровесниць контрольної групи (69,5%). За масою внутрішнього жиру в перших трьох групах показники були однаковими, а в IV і V групах – вищими на 0,2 і 0,4 кг. Абсолютна маса субпродуктів у кастрованих свинок II, III, V груп виявилася більшою на 0,6; 0,4 і 0,1 кг, а по IV – меншою на 0,8 кг: маса шкіри відповідно більшою на 0,3; 0,5; 0,4 кг, а по IV групі – на

0,8 кг меншою. Маса лівера по всіх групах свинок-кастратів була вищою в середньому на 0,13-0,31 кг.

При співставленні результатів забою свинок у 100 і в 120 кг живої маси стає очевидним, що забійний вихід у середньому по групах збільшується на 0,7-2,2% (чим старший вік при кастрації, тим значніше збільшення забійного виходу), абсолютна маса субпродуктів – на 0,2-1,0 кг, шкури на 1,3-2,3 кг (чим старший вік при кастрації, тим менш помітне збільшення маси шкури), ліверу – на 0,23-0,89кг.

У порівнянні з передзабійною масою вихід субпродуктів зменшився на 0,53-1,18%, шкури – збільшився на 0,3-0,98%, ліверу – практично не змінився.

Висновки. Результати дослідів свідчать про те, що кастрація свинок у випробні нами вікові періоди не мала помітного позитивного впливу на забійні якості тварин незалежно від кінцевої товарної маси при відгодівлі.

В статье изложены экспериментальные материалы по изучению степени влияния на убойные качества свиней их пола, возраста кастрации и конечной живой массы при завершении откорма.

The article presents experimental findings of the study of the sex, castration age and final liveweight effects on the finishing pig slaughter properties.

УДК 636.2.082

СЕЛЕКЦІЙНО-ГЕНЕТИЧНІ ПОКАЗНИКИ ПРОДУКТИВНОСТІ МОЛОЧНОГО СТАДА В РЯДІ ПОКОЛІНЬ

І.В.Гончаренко

Національний аграрний університет

Досліджена спадковість ознак молочної продуктивності у німецьких чорно-рябих голишинів у ряді наступних поколінь.

покоління, молочна продуктивність, коефіцієнти кореляцій, повторюваність

Аналіз динаміки селекційно-генетичних показників продуктивності молочних корів протягом ряду поколінь – “дочка (Д)-мати (М)-мати матері (ММ)” – дає можливість прослідкувати вектор руху спадкової інформації від покоління до покоління, встановити кореляційно-регресійні зв'язки між ознаками якості продукції, оцінити спадковість матерів, тобто вплив материнської сторони родоvodu на продуктивність їх потомства [1-7].

Методика досліджень. З цією метою була зібрана інформація по молочному стаду державного сільськогосподарського підприємства (ДСП) “Чайка”, філія Дударків, Бориспільського району, Київської області. Господарство розташоване в зоні лівобережного Лісостепу. Тип ґрунтів – сірі опідзолені чорноземи. У 2001 році господарство мало 2717 га землі, в т. ч. сільськогосподарсь-