

зависимости от различных породных сочетаний молодняка свиней и исследована эффективность этих породных сочетаний.

ORGANOLEPTIC PROPERTIES OF THE MUSCULAR TISSUE OF THE FATTENING YOUNG STOCK

T.A.Stryzak, The institute of animal science UAAS

This article presents the data on the production performance of the fattening young stock of breed crossing. The comparative analysis of organoleptic properties of the spinal muscle subject to various breed crossing has been carried out.

УДК 636.4.033.084

ПРОДУКТИВНІСТЬ СВИНЕЙ УКРАЇНСЬКОЇ М'ЯСНОЇ ПОРОДИ У ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД РІЗНОГО РІВНЯ ЕНЕРГІЇ В РАЦІОНАХ

А.І.Тищенко

Інститут тваринництва УААН

У статті розглядається вплив збільшення концентрації енергії за рахунок включення кормового жиру до раціону для свиней української м'ясної породи на інтенсивність росту, відгодівельні та м'ясні якості. У наслідок проведених дослідів обґрунтовано, що найбільш ефективний рівень концентрації енергії у раціонах становить від 15.5 до 16.9 МДж і перетравного протеїну – 140-145 г на 1 кг сухої речовини.

раціон, поживні речовини, енергія корму, біологічно-активні речовини, відгодівельні і м'ясні якості

Інтенсивний розвиток свиначства потребує повноцінної годівлі, що може забезпечити поживними і біологічно-активними речовинами в кількості і співвідношенні, необхідному для підвищення продуктивності та якості продукції й заощаджування витрат кормів.

Для отримання високих середньодобових приростів свиней необхідне підвищення у раціонах концентрації енергії, головним чином, за рахунок кормового жиру, використання якого поширене в багатьох країнах світу (США, Данії, Франції).

Матеріал і методи досліджень. Обмін і використання поживних речовин раціонів вивчали на відгодівельному молодняку свиней української м'ясної породи (60 голів). Схемою дослідів (табл. 1) передбачено концентрацію енергії у 1 кг сухої речовини раціону дослідних свиней (2-4 групи) 90-120 % у порівнянні до контролю (1 група).

Обмін енергії вивчали на 36 головах у респіраційних камерах відкритого типу.

Ураховували: динаміку живої маси, середньодобові прирости, витрати корму на 1 кг приросту, вихід і якість продукції забою, хімічний склад найдовшого м'язу спини, фізико-хімічні властивості м'яса, біологічні

1. Схема досліджу

Групи	Концентрація енергії, МДж/м	Рівень енергії до норми, %	Концентрація протеїну до норми, %	Перетравного протеїну на 1 корм. од
I – контрольна	15	100	100	110
II – дослідна	15	100	110	120
III – дослідна	15	100	120	130
IV – дослідна	15	100	90	100

показники крові, перетравність поживних речовин раціонів, використання тваринами обмінної енергії, кальцію, фосфору (за загально прийнятими методиками). Усі раціони балансували за енергією, сухою речовиною, протеїном, жиром, клітковиною, критичними амінокислотами (лізин, метіонін+цистин, триптофан), макроелементами (кальцій, фосфор, натрій, хлор), мікроелементами (залізо, цинк, мідь, марганець, кобальт, йод), вітамінами (А, Д,Е і групи В).

Раціони розробляли за деталізованими нормами (1985 р.).

Згідно зі схемою дослідів були розроблені раціони (табл. 2), де концентрація енергії для тварин I групи становила 14,3 МДж у 1 кг сухої речовини (контроль), для другої та третьої дослідних груп концентрацію енергії у 1 кг сухої речовини збільшували на 10 та 20 %. Для підсвинків IV групи концентрацію енергії у 1 кг сухої речовини зменшували на 10 %. Фактичне використання комбікорму протягом дослідів у середньому по двох дослідів становила 2,2-2,5 кг.

2. Середньодобове використання поживних речовин піддослідними підсвинками (у середньому на 1 голову за добу)

Показники	Групи			
	I	II	III	IV
Концентрація енергії (МДж) у 1 кг сухої речовини	14.3	15.5	16.9	13.1
Рівень годівлі, % до контрольної	100	110	120	90
Використано комбікорму, кг	2.3	2.3	2.2	2.5
У раціоні містилося:				
обмінної енергії, МДж	28.9	30.6	31.4	28.9
кормових одиниць	2.58	2.81	2.86	2.61
сухої речовини, кг	2.0	2.0	1.9	2.1
сирого протеїну, г	376	368	363	363
перетравного протеїну, г	303	304	290	314
сирого жиру, г	75	141	228	76

У залежності від концентрації енергії її рівень і вміст жиру у добовому раціоні були різні. Кількість інших поживних речовин вирівнювали до норми прийнятими кормовими засобами.

Результати досліджень. Збільшення концентрації поживних речовин на 10-20 % понад норму сприяло підвищенню середньодобових приростів на 14-17 % у першому досліді та на 6-9 % - у другому, і становили відповідно 862-898 г та 780-800 г ($P<0,001$) (табл. 3). При цьому витрати

кормових одиниць та перетравного протеїну на 1 кг приросту зменшувались на 7- 15 %. У підсвинків IV групи, які отримували раціони, де концентрація енергії була нижча на 10 %, інтенсивність росту була нижчою від 3,3 до 20 %.

За період відгодівлі у дослідних групах з підвищеною концентрацією енергії було використано менше комбікорму на 1 голову (у II групі на 14 кг, III групі на 40 кг), а підсвинками IV групи, які знаходилися на раціонах із зниженою концентрацією енергії, з розрахунку на 1 голову було використано корму на 23 кг більше у порівнянні з контрольною. У цілому по групах ця різниця становила відповідно: 140 кг, 400 і 230 кг.

3. Результати відгодівлі піддослідних підсвинків

Показники	Дослід 1				Дослід 2			
	Групи				Групи			
	I	II	III	IV	I	II	III	IV
Жива маса на початок дослідів, кг	17,7	17,6	17,0	17,5	36,2	36,6	34,7	35,0
На кінець дослідів M±m, кг	108,8 ± 1,45	109,0 ± 1,74	112,2 ± 1,63	108,0 ± 2,2	120,1 ± 2,74	127,1 ± 2,77	125,9 ± 3,85	117,7 ± 3,06
Середньодобові прирости M±m, г	753 ± 17,12	862 ± 13,06	898 ± 16,24	603 ± 14,54	736 ± 14,37	780 ± 11,14	800 ± 22,07	712 ± 17,02
У % до контролю	100	114,4	119,2	80,0	100	106,0	108,7	96,7
Витрати кормів на 1 кг приросту								
Кормових одиниць	3,26	3,15	3,30	4,62	3,77	3,75	3,53	3,93
Перетравного протеїну, г	394,4	350	328	505	418	390	356	455

Перетравність поживних речовин піддослідними підсвинками була високою, і з підвищенням концентрації енергії у раціоні вона збільшувалась: органічних речовин на 9 %, протеїну на 5 %. Змінювалась у порівнянні з контролем і перетравність клітковини у такій же закономірності.

Результати, отримані у фізіологічних дослідях, кореспондуються з отриманими даними інтенсивності росту підсвинків. При досягненні підсвинками живої маси 110-120 кг було проведено контрольний забій. Аналіз результатів забою свідчить, що за морфологічним і хімічним складом тулуба суттєвої різниці між групами не було. Товщина сала на рівні 6-7 ребра становила 31-35 мм (табл. 4).

Висновки:

1. Розроблені раціони з високою концентрацією енергії 15-17 МДж на 1 кг сухої речовини і збалансовані за 28 показниками поживності сприяють підвищенню перетравності і використанню поживних речовин раціону, забезпечують середньодобові прирости у свиней м'ясного напрямку продуктивності на рівні 785-898 г при витраті корму 3,1-3,7 корм. од і 328-390 г перетравного протеїну на 1 кг приросту при економії комбікорму на 1 голову за період відгодівлі від 14 до 40 кг у порівнянні з контролем.

4. Відгодівельні і забійні якості піддослідних підсвинків

Етапи	Групи	Жива маса, кг		Середньо-добовий приріст, г	Витрати корму, корм.од	Товщина сала, мм	Площа “м'язо вого вічка”, см ²	Концентрація енергії	
		на початок досліду	на кінець досліду					схема до-сліду	у % до норми
I концен-трація енергії	1	17,7	108,8	735	3,26	32	31,1	14,5	100
	2	17,6	108,0	882	3,15	35	33,4	15,9	110
	3	17,0	112,0	898	3,30	31	35,6	17,4	120
	4	17,5	108,0	805	4,82	32	29,3	13,0	90
II рівень енергії	1	35,7	124,2	806	4,18	32	30,4	15,0	100
	2	37,2	129,3	837	4,40	31	35,0	15,0	110
	3	38,9	131,2	857	4,85	34	32,8	15,0	120
	4	38,0	121,8	778	4,72	32	27,0	15,0	90
III рівень протеїну	1	33,5	120,8	796	3,7	28	39,5	-	-
	2	32,8	129,4	872	3,8	25,7	43,0	-	-
	3	32,9	132,6	901	3,5	23,0	47,7	-	-
	4	33,8	113,4	719	4,1	24,7	41,7	-	-
IV вироб-нича пе-ревірка	1	30,0	101,2	795	3,76	25,7	34,0	-	-
	2	28,0	114,8	832	3,84	34,0	33,0	-	-
	3	29,9	100,2	804	3,61	28,0	31,7	-	-

2. Свині української м'ясної породи, створені на полігібридній основі, мають високий генетичний потенціал при умові забезпечення їх необхідними поживними речовинами. Вони мають високу енергію росту (850-890 г середньодобових приростів), що дає змогу їм досягати забійних кондицій у більш ранньому віці (5-6 місяців).

3. Інтенсивність обміну речовин і ефективність засвоєння енергії й інших поживних речовин підсвинками української м'ясної породи залежить від концентрації енергії у 1 кг сухої речовини раціону і від рівня протеїну. У результаті проведених дослідів доведено, що найбільш ефективний рівень концентрації енергії у раціонах становить від 15,5 МДж до 16,9 МДж і рівень перетравного протеїну 140-145 г на 1 кг сухої речовини.

ПРОДУКТИВНОСТЬ СВИНЕЙ УКРАИНСКОЙ МЯСНОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ РАЗНОГО УРОВНЯ ЭНЕРГИИ В РАЦИОНАХ

А.И.Тищенко, Институт животноводства УААН

В статье рассматривается влияние увеличения концентрации энергии за счет включения кормового жира в рационы для свиней украинской мясной породы на интенсивность роста, откормочные и мясные качества.

В результате проведенных исследований установлено, что наиболее эффективный уровень концентрации энергии в рационах составляет от 15.5 до 16.9 МДж и переваримого протеина – 140-145 г на 1 кг сухого вещества.

THE UKRAINIAN BACONER PERFORMANCE SUBJECT TO THE VARIOUS HIGH-ENERGY RATION FEED

A.I.Tyshchenko, The institute of animal science UAAS

The Ukrainian baconer performance subject to the various high-energy ration

This article highlights the dietary energy boost impact on the healthy growth & meat

fattening of the Ukrainian baconer breed. F.G. fat supplement in their rations resulted in the energy increase.

The investigation results revealed that the on-line dietary energy constitutes 15,5-16,9Mdj digestable protein in the quantity of 140-145g per 1kg dry matter.

УДК 637.61:636.2.083.1

ХАРАКТЕРИСТИКА ШКІРЯНОЇ СИРОВИНИ І ШКУР БУГАЙЦІВ РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ ПРИ ВИРОЩУВАНІ ЗА ОДНОСТАДІЙНОЮ ТЕХНОЛОГІЄЮ

В.М.Труш

Агрофірма "Шахтар", Донецька область

Викладено результати досліджень шкіряної сировини і шкур тварин різних порід, вирощених за одностадійною технологією в умовах промислового комплексу.

велика рогата худоба, шкіряна сировина, шкура, годівля

Основна продукція, яку одержують від великої рогатої худоби - молоко та м'ясо. Крім того, від цих тварин одержують сировину для взуттєвої та шкіряно-галантерейної промисловостей.

Незважаючи на широке використання синтетичних матеріалів замість шкіри при виготовленні взуття, попит на натуральну шкіру з кожним роком зростає, і далеко не повно задовольняється. Це пояснюється тим, що взуття з натуральної шкіри характеризується високими гігієнічними властивостями, міцністю, естетичністю і позитивною дією на здоров'я людини.

У зв'язку з цим шкіряна сировина великої рогатої худоби має велике народногосподарське та економічне значення безпосередньо для господарства. Ціна за 1 кг крупної шкіряної сировини навіть перевищує вартість 1 кг м'яса в живій масі.

У відповідності до вимог ДСТУ 28425-90 для виготовлення підшовної шкіри гвинтово-цвяхового методу кріплення і важких технологічних виробів із шкіри для промисловості необхідні важкі шкури, вагою не менше 25 кг, певної площі й товщини. Такі шкури можна одержати від забою худоби живою масою не менше 450-500 кг.

Відомо, що якість шкіряної сировини залежить від багатьох факторів: породи, статі, віку, рівня і типу годівлі [1-4].

Однак нині недостатньо вивчений вплив технології вирощування на якість шкіряної сировини і вичиненої шкіри бугайців різних порід.

Враховуючи це, метою наших досліджень було вивчення якості шкур і вичиненої шкіри бугайців різних порід, вирощених за одностадійною технологією в умовах промислового комплексу.

Матеріал і методи досліджень. Науково-господарський дослід проведено на промисловому комплексі "Україна" АФ "Шахтар" Донецької області. Для цього за принципом пар-аналогів сформовано шість груп