

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 підошовної 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

бугайців: I - червоної степової, II - абердин-ангуської, III - червоної степової х абердин-ангуської, IV- сментальської, V - голштино-фризької і VI – української молочної червоно-рябої порід.

Бугайців вирощували на раціонах, розрахованих на одержання 900-1000 грамів середньодобового приросту, за одностадійною технологією без стадії дорощування і відгодівлі. Оцінку шкур і шкір проводили за загальноприйнятими методиками.

Результати досліджень свідчать, що при одностадійній технології вирощування молодняку одержано кондиційну важку шкіряну сировину (табл. 1).

1. Товарно-технологічна характеристика шкур бугайців

Показники		Група					
		I	II	III	IV	V	VI
Маса парної шкури, кг		32,6±0,92	37,4±1,2	33,1±1,23	38,02±1,25	28,2±0,95	36,5±1,1
Вихід шкури, %		7,8	7,5	6,9	7,6	6,7	7,8
Розмір шкури	довжина, см	201,0±1,77	220,0±1,82	210,0±1,95	230,0±1,48	197,0±1,6	218,0±1,72
	ширина, см	168,0±1,45	172,0±4,48	170,0±1,52	180,0±1,38	160,0±1,22	170,0±1,35
	площа, дм ²	337,7±6,5	378,4±5,48	357,0±4,95	414,0±4,28	315,2±5,92	370,6±6,22
Товщина, мм на	ребрі	5,2±0,21	5,5±0,32	5,3±0,19	5,7±0,12	5,0±0,25	5,5±0,19
	лікті	3,0±0,3	3,3±0,29	3,2±0,27	3,5±0,38	2,8±0,21	3,3±0,12
	крижах	6,4±0,19	6,7±0,25	6,5±0,23	6,8±0,35	6,2±0,35	6,6±0,22

Аналіз даних цієї таблиці свідчить, що одностадійна технологія вирощування молодняку є значним додатковим резервом збільшення виробництва важкої шкіряної сировини і підвищення її якості. Слід зазначити, що за всіма показниками, які визначають товарно-технологічні властивості шкур, встановлена перевага абердин-ангуських, помісних, сментальських і червоно-рябих бугайців ($P>0,99$).

Вихід шкур, навпаки, був на користь бугайців червоної степової породи. Проведені нами дослідження свідчать про те, що за умов одностадійної технології вирощування можна отримувати високоякісну сировину для шкіряної промисловості від тварин усіх порід.

Дослідження показали, що маса виробленої шкіри тісно пов'язана з масою парних шкур. Так, найбільша маса парних шкур виявлена у абердин-ангуської, сментальської та української молочної червоно-рябої порід, що зумовило високу масу і площу виготовленої шкіри від цих тварин (табл. 2).

Не зважаючи на те, що бугайців усіх груп вирощували за одностадійною технологією, між ними виявлена певна різниця за товарно-технологічними показниками готових шкір (табл. 3). Найважчу готову шкіру одержано від бугайців сментальської та абердин-ангуської порід, найлегшу - від голштино-фризьких.

Дослідження показали, що фізико-механічні показники шкір, отриманих від бугайців різних порід та породних поєднань, за основними

показниками, що характеризують їхню якість, відповідають вимогам стандарту (ОСТ -17-258-80).

2. Товарно-технологічна характеристика трьох зразків шкіри бугайців

Показники	Група					
	I	II	III	IV	V	VI
Маса готової шкіри, кг	13,8 ± 0,22	17,0 ± 0,19	14,8 ± 0,22	18,3 ± 0,35	11,3 ± 0,95	16,9 ± 0,22
Вихід шкіри до маси парної шкури, %	43,1	45,6	44,2	48,2	40,5	46,5
Площа готової шкіри, дм ²	350,3 ± 12,5	410,0 ± 19,6	370,0 ± 10,3	422,0 ± 12,0	326,5 ± 13,0	415,0 ± 10,0
Вихід шкіри на 1 кг парної шкури дм ²	10,7	11,0	11,0	11,1	11,2	11,3
Товщина шкіри на крижах, мм	4,2 ± 0,2	4,5 ± 0,3	4,4 ± 0,1	4,6 ± 0,2	4,0 ± 0,3	4,5 ± 0,2

3. Фізико-механічні властивості шкір

Показники	Група					
	I	II	III	IV	V	VI
Межа міцності при розтягуванні, кг/мм ²	2,05	2,33	2,45	2,40	1,95	2,20
Подовження при навантаженні в 1 кг/мм ² , %	14,8	12,0	14,0	12,2	14,2	12,2
Модуль пружності, кг/см ²	670	850	872	880	680	792
Жорсткість, кг	225	290	310	340	220	320
Гіротермічна стійкість, %	82,6	106,5	110,2	115,0	87,5	89,3
Вологоємність, %	66,0	60,5	58,7	61,0	65,0	56,9

Винятком були шкіри зі шкур бугайців голштино-фризької породи, у яких межа міцності при розриві й міцність лицьового шару виявились нижчими від нормативного показника.

При реалізації шкіряної сировини від тварин, вирощених за одностадійною технологією, вартість її вища на 10 % у порівнянні зі загальноприйнятою технологією вирощування.

Висновки:

1. Одностадійна технологія вирощування бугайців дає змогу забезпечити промисловість вичиненою шкіряною сировиною, придатною для виробництва технічної та підшовної шкіри.

2. Від бугайців різних порід і породних поєднань, вирощених на м'ясо за одностадійною технологією до 18-місячного віку, можна одержувати важкі шкури і високоякісну шкіру, які в основному відповідають вимоги стандартів.

3. При реалізації худоби за живою масою необхідно враховувати не тільки ринкову ціну на м'ясо, а й вартість шкур.

Бібліографічний список

1. Левантин Д. Л. Теория и практика повышения мясной продуктивности в скотоводстве.- Москва: Колос, 1996- 178 с.

2.Микаэлян И. И. Влияние биологических и ряда технологических факторов на свойства кожевенного сырья и кож : Автор дис. ...д.-ра техн.-х наук. – Москва, 1975.- 56 с.

3.Миненко В. И. Эффективность промышленного скрещивания коров лебединской породы с быками мясных пород: Автор дис. ... канд. с.-х. наук.- Харьков, 1975 - 25 с.

4.Міненко К. В. Якісні шкури - додаткове джерело прибутку від реалізації м'ясної худоби //Науково-технічний бюллетень.- № 85.- Х.: ІТ УААН.- 2003.- С. 72-75

5.Козир В. С. Формування м'ясної продуктивності великої рогатої худоби.- К.: Урожай, 1992.-С.108-117

ХАРАКТЕРИСТИКА КОЖСЫРЬЯ И ШКУР БЫЧКОВ РАЗНЫХ ГЕНОТИПОВ ПРИ ВЫРАЩИВАНИИ ПО ОДНОСТАДИЙНОЙ ТЕХНОЛОГИИ

В.М.Труш, Агрофирма "Шахтёр", Донецкая область

Приведены результаты изучения качества кожевенного сырья и кож бычков различных пород при выращивании одностадийной технологии в условиях промышленного комплекса.

RAW LEATHER & VARIOUS BULL SKIN GENOTYPE CHARACTERISTICS BY APPROPRIATE TECHNOLOGY APPLICATION

V.M.Trush, The agricultural unit "Shakhter", Donezk area

This article highlights the investigation results of raw leather & various bull breed skin quality by rearing with the appropriate technology application.

УДК 636.4:619.616.992.228.4

ОСОБЛИВОСТІ ХІМІЧНОГО СКЛАДУ ОРГАНІВ І ТКАНИН СВИНОК ПРИ ЗЕАРАЛЕНОНТОКСИКОЗІ

О.А. Хіміч

Інститут свинарства УААН

Розглядається вплив контамінації раціонів 60-74-денних свинок зеараленоном на деякі показники хімічного складу деяких внутрішніх органів та м'яса, а також можливість профілактики негативних змін адсорбентом опокою

свині, внутрішні органи, зеараленонтоксикоз, опока, ріст тканин

Оскільки останнім часом зеараленонтоксикоз (фузаріотоксикозний вульвовагініт) почав становити серйозну проблему для галузі свинарства [1], виникає необхідність пошуку засобів його профілактики. Найбільш перспективними на час написання статті вважаються адсорбційні засоби, тобто введення у корм свинок адсорбенту, який зв'язує цей мікотоксин і виводить його з організму з калом [2]. Як один із потенційних адсорбентів, широко доступних і дешевих, досліджувалася опока [3]. Як показали наші попередні дослідження [4], однією з переваг цього адсорбенту є те, що він,