

3. Growth and maturation of oocytes in vitro/ Pincton H.M., Danfour M.A., Harris S.E., Chambers E.L., Huntriss J.//Reproduction Supplement – 2003. – Vol.61. – p.445-462.

Было изучено изменение соотношения классов фолликулов внутри фолликулярного пула яичника мыши в различные периоды жизни и определена возрастная группа, в которой возможно получить наибольшую продукцию преантральных фолликулов для их дальнейшего развития и созревания *in vitro*. Обнаружено, что яичники мышей в возрасте 12-14 дней содержат наибольшее число ранних преантральных фолликулов, а также, благодаря менее плотной стромальной ткани, позволяют получить наибольший выход фолликулов при механическом способе выделения.

The change of the proportion of follicle classes within the follicular pool of mouse ovary during various life periods was investigated and the age group which allows harvesting the most production of preantral follicles for their subsequent development and maturation in vitro was determined. It is found out that mice ovaries at the age of 12-14 days contain the most number of early preantral follicles and also, due to less dense stroma, allow to obtain the most harvest of follicles by mechanical method of isolation.

УДК 637.61

ХАРАКТЕРИСТИКА ТОВАРНО-ТЕХНОЛОГІЧНИХ ЯКОСТЕЙ ВИРОБЛЕНОЇ ШКІРИ, ОДЕРЖАНОЇ ВІД БУГАЙЦІВ РІЗНИХ ГЕНОТИПІВ

В.М.Труш

Агрофірма “Шахтар” Донецької обл.

У статті наведено результати по вивченню товарно-технологічних якостей виробленої шкіри бугайців різних генотипів при вирощуванні в умовах промислової технології

бугай, порода, генотип, шкіра

У сучасний період та у найближчі роки першочергове значення в Україні надається нарощуванню ресурсів м'яса та важкої шкіряної сировини. Основним джерелом м'яса і шкіряної сировини є велика рогата худоба молочних та молочно-м'ясних порід. Однак у зв'язку із значним скороченням поголів'я корів і зменшенням контингенту великої рогатої худоби, яку вирощували на м'ясо, зменшилось виробництво м'яса і шкіряної сировини, яка є сировиною вироблення взуття, технічної і шорно-сідельної шкіри. При дефіциті натуральної шкіри зростає використання синтетичних штучних матеріалів при виготовленні взуття та інших виробів, що негативно позначається на здоров'ї населення. Тому проблема пошуку резервів збільшення виробництва шкіряної сировини, покращення її якості особливо важливого значення набуває у нових умовах господарювання при переході до ринкової економіки. Відомо, що на якість шкіряної сировини і кожі впливає багато факторів: порода, стать, вік, жива маса, рівень годівлі і система утримання [1-4].

Враховуючи це, метою наших досліджень було вивчення товарно-технологічних якостей виробленої шкіри бугайців різних генотипів при вирощуванні в умовах промислової технології.

Методика досліджень: В агрофірмі "Шахтар" (філія "Україна") Слов'янського району Донецької області було проведено науково-господарський дослід по вивченню м'ясної продуктивності, шкіряної сировини і шкіри бугайців червоної степової, голштинської, червоної степової х абердин-ангуської і абердин-ангуської порід.

Підбір тварин у групи проводили за принципом: пар-аналогів. Для вивчення м'ясної продуктивності, шкіряної сировини і шкіри було проведено контрольний забій по 3 голови з кожної групи. Оцінку шкур і шкіри проводили відповідно з діючими достаами (13423-68, 101-78) за такими показниками: маса, товщина, площа, категорія, сорт, вміст вологи, жиру, якість хрому, дубчи, гольових речовин, вологоємність, міцність на розрив, зносостійкість, модуль пружності.

Результати досліджень. Дослідження показали, що від помісних і абердин-ангуських бугайців одержали більші по масі шкури, готові шкіри, площі і товар на чепрак, вороток і пола (табл. 1).

1. Товарно-технологічна оцінка шкур й шкіри бугайців різних генотипів

Показник	Кількість	Порода і генотип породні поєднання			
		червона-стєпова	голштинська	червона-стєпова х абердин-ангуська	абєрдин-ангуська
Маса парної шкури, кг	3	28,1	24,3	32,1	33,2
Вихід шкури, %		7,69	7,18	7,54	7,28
Маса мокро солєної шкури, кг	3	24,2	20,3	28,0	29,2
Готова шкіра: кг	3	16,1	14,3	21,0	22,0
площа, дм ²		370	350	402	404
товарна мм: чєпрак		4,02	3,82	4,25	4,42
вороток		3,12	3,02	3,35	3,25
пола		2,94	2,80	3,10	3,02
Співвідношеннє краю, %					
чєпрак		43,51	40,45	49,55	50,46
вороток		33,20	32,18	33,82	30,4
пола		23,10	22,12	20,93	21,02

Шкури за масою помісей з абєрдин-ангусами перевершували чистопородних червонє-стєпових аналогів на 4 кг (14,2%), та масою готової шкіри на 5,9 кг (37,5 %), товщиною на чєпракє 0,38 мм (10 %).

Дослідженнє хімічного складу шкіри (табл.2) показали, що шкіра тварин всіх генотипів відповідали вимогам ДОСТ 1010-78. За вмістом голоєвої рєчєвини, яка зумовлює якість шкіри, помісі і абєрдин-ангуські бугайці перевищували червонє-стєпових і голштинських аналогів.

Підвищеннє вмісту жиру знижує повітряну водопроникність шкіри.

2. Хімічний склад шкіри бугайців, %

Показник	ДОСТ 1610-78	Порода і генотип породні поєднання			
		Червона- степова	Голштин- ська	Червона- степова х абердин- ангуська	Абердин- ангуська
Вміст :вологи	12-17	12,8	13,2	12,9	12,5
жиру	3,1-4,6	4,50	4,4	4,62	4,80
золи		7,8	7,0	7,25	7,30
Оксид хрому	0,6-102	1,0	0,9	1,2	1,32
Гольова речовина		45,2	44,0	55,0	56,0
Коефіцієнт дубності	65	65,6	66,8	68,9	79,2

При оцінці (табл. 3) шкіра помісних і абердин-ангуських бугайців відрізнялась більш високими пружністю і жорсткістю. Міцність шкіри при розтяганні як у помісей, так і в чистопородних тварин була близькою і відповідала вимогам стандарту. Показник подовження, який в протилежній залежності від якості шкіри, був вище у чистопорідних тварин. Гіротермічна стійкість краща у помісей і, особливо, у абердин-ангуських бугайців.

3. Фізико-механічні показники шкіри бугайців різних генотипів

Показник	ДОСТ 1610-78	Порода і генотип породні поєднання			
		червона- степова	голштин- ська	червона- степова х абердин- ангуська	абердин- ангуська
Міцність на розрив, кг/мм ²	2-2,5	1,7	1,4	2,3	2,2
Подовження при навантаженні 1 кг/мм ² , %		12,8	12,6	12,2	12,5
Модуль пружності, кг/см ²	600/1000	679	602	754	800
Жорсткість, кг		290	300	298	320
Гіротермічна стійкість, кг	81-85	86,2	80,0	89,8	90,5
Вологоємність 2 год., %	50-60	68,5	70	65	64,9
Зносостійкість об/мм		152	151	173	180

За величиною вологоємності шкіри суттєвих відмінностей між породними групами не виявлено.

Важливим показником якості шкіри є її зносостійкість, яка була краща у помісей та абердин-ангуських бугайців. Вони за цим показником перевищували червоних степових і голштинських аналогів на 7-7,2 %.

Висновки:

1. Шкіра, отримана з шкір помісей і абердин-ангуських бугайців, характеризувалася більшою міцністю, пружністю і механічним подовженням при навантаженні.

2. Інтенсивне вирощування помісей, одержаних від схрещування корів червоної степової породи з абердин-ангуським бугаями, забезпечує збільшення важкої шкіряної сировини і покращення якості шкіри.

Бібліографічний список

1. Левантин Д.П. Теория и практика повышения мясной продуктивности в скотоводстве.- М.Колос, 1996. - 178 с.
2. Микаэлян И.И. Влияние биологических и ряда технологических факторов на свойства кожевенного сырья и качество кож: Автореф...д-ра техн. наук / М.1975. - 56 с.
3. Козир В.С. Формування м'ясної продуктивності великої рогатої худоби.- К. Урожай,1992. - С 108-111.
4. Міненко К.В. Якісні шкури - додаткове джерело прибутку від реалізації худоби //Науково-технічний бюллетень.- № 85.- Х.- 2003.- С..72-75.

Изложены результаты исследований товарно-технологических качеств кожи, полученных от забоя бычков различных генотипов.

There are results technology quality skins by cattler differens denotapes.

УДК 636.4:619:616.992.228.4

ДЕЯКІ ОСОБЛИВОСТІ ОБМІНУ РЕЧОВИН ПРИ ЗЕАРАЛЕНОНТОКСИКОЗІ СВИНОК У ПЕРІОД ДОРОЩУВАННЯ

О.А. Хіміч

Інститут свинарства УААН

Розглядаються деякі особливості обміну речовин у 35-76-денних свинок, які отримували раціони, контаміновані мікотоксином зеараленоном, з добавкою або без добавки адсорбенту опоки.

ремонтні свинки, мікотоксикози, зеараленон, адсорбенти

Зеараленонтоксикоз (фузаріотоксикозний вульвовагініт) останнім часом наносить значні збитки свинарським господарствам України [1]. Боротьба із зеараленонтоксикозом (ЗТ) ускладнюється тим, що його перебіг часто відбувається у латентній формі (особливо при довгостроковому споживанні низьких доз токсину), не сигналізуючи навіть найбільш характерним симптомом - вульвовагінітом [2], і проявляється лише у розладі гормонального стану та статевого циклу свиней [3] .Дуже характерною особливістю ЗТ є те, що типовий для більшості мікотоксикозів спад середньодобових приростів відмічають лише при порівняно високих дозах зеараленону (З) - порядку 50-60 мг/кг комбікорму, тоді як при низьких дозах З у раціоні багато разів спостерігалось збільшення приростів.

Метою дослідження було вивчення деяких особливостей обміну речовин у відлучених свинок 35-76-денного віку, хворих на ЗТ, а також вивчення засоба профілактики ЗТ за допомогою введення у раціон свинок адсорбенту (опоки).