

УДК 636.22/.28.084.1:636.082.13:637.513.004.12

## ВПЛИВ ТИПУ ГОДІВЛІ НА ЗАБІЙНІ ЯКОСТІ БУГАЙЦІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧЕРВОНОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ

О.О.Сичова, аспірант

*Одеський державний аграрний університет*

*Вивчали вплив типу годівлі на забійні якості бугайців української червоної молочної породи. Встановлено позитивний вплив використання ЗНМ та раннього привчання до концентрованих кормів на забійні якості бугайців.*

**Ключові слова:** бугайці, тип годівлі, забійні якості.

**Вступ.** Основний шлях підвищення м'ясної продуктивності і поліпшення якості м'яса - інтенсифікація скотарства. При цьому головним джерелом високоякісної яловичини на теперішній час залишається худоба молочного і комбінованого напрямку продуктивності [2,3].

З загостренням проблеми нестачі м'ясопродуктів підвищується актуальність пошуку шляхів нарощування м'ясних ресурсів. Одним з них є інтенсивність вирощування і відгодівлі молодняку великої рогатої худоби та на цій основі підвищення живої маси тварин, яких реалізують на м'ясо [1].

Прижиттєве визначення м'ясної продуктивності дає можливість лише попередньо оцінити тварин за цим показником, але кінцевий результат про кількість та якість м'яса дає післязабійний облік і м'ясні якості тварин [4].

Тому **метою** нашої роботи було вивчення впливу типу годівлі на забійні якості бугайців української червоної молочної породи.

**Матеріал та методи досліджень.** Дослідження проводились в КСП ім. Трофімова Одеської області Овідіопольського району на поголів'ї бугайців української червоної молочної породи в період від народження до 15-місячного віку. Для цього за принципом аналогів були сформовані три групи бугайців (з них одна контрольна та дві дослідні) по 10 голів у кожній. Умови утримання та загальний рівень годівлі піддослідних бугайців були однакові, при різній кількості кормів. Бугайці контрольної групи отримували основний раціон - 245кг незбираного, 500кг збираного молока та інші корми за схемою, а бугайці 1-ї дослідної групи - 100 кг незбираного молока, а з третьої декади 59,2% незбираного та 100% збираного молока замінили на 54,1 кг ЗНМ „Йоостен мілк S500". Привчання до концентрованих кормів починали з 15-денного віку. Тоді як, бугайцям 2-ї дослідної групи концентровані корми вводили з 5-ти денного віку, збільшивши рівень концентратів на 14,3% за рахунок зменшення на 16,3% незбираного та 23% збираного молока. Групи телят формувалися за віком, статтю та живою масою при народженні. Наприкінці досліду був проведений контрольний забій бугайців на м'ясокомбінаті Одеської області. Для цього були відібрані з кожної групи по 3 бугайці. Для вивчення хімічного складу при забої були взяті середні проби м'яса (найдовшого м'яза спини) за загальноприйнятими методиками.

\*- науковий керівник доктор с.-г. наук, професор Китаєва А. П.

**Результати досліджень.** Прижиттєву оцінку росту та розвитку молодняку проводили за показниками живої маси (табл.1).

### 1. Жива маса бугайців

Вік, міс.	Групи бугайців		
	Контрольна	1-дослідна	2-дослідна
0	30,900±0,277	30,900±0,277	31,100±0,277*
3	99,800±0,533	107,700±0,473***	95,800±0,742***
6	174,200±1,420	180,900±1,560**	171,0±1,660
9	249,300±2,140	256,300±1,758*	249,200±2,485
12	324,0±3,975	332,400±3,575	331,800±3,690
15	383,857±6,190	399,500±7,537	402,800±8,096

Примітка: \*- ступень вірогідності: \*- $V > 0,95$ ; \*\*-  $V > 0,99$ ; \*\*\*-  $V > 0,999$ .

За даними, наведеними в табл.1, ріст бугайців у період від народження до 15 місячного віку сприяв досягненню ними живої маси в середньому 400 кг. Але найвищу живу масу мали бугайці 2-дослідної групи, яка становила 402,8 кг.

По відношенню до контрольної групи бугайці 1-дослідної групи, починаючи з 3-місячного віку і до 15-місячного віку, мали помітно більшу живу масу, але найвища різниця була помітна в 3-місячному віці і становила 7,9 кг або 7,9%. В 6-, 9-, 12- і 15- місяців різниця становила, відповідно - 3,8; 2,8; 2,6 і 4,1%.

Що стосується бугайців 2-дослідної групи, то вони до 9-ти місяців поступалися контрольним, а в 9 місяців мали однакову живу масу, яка становила 249 кг, а потім – почали інтенсивно збільшувати живу масу по відношенню до бугайців контрольної групи. Так, вони перевищували їх у 12-місячному віці на 7,8 кг або 2,4%, в 15-місячному віці - на 18,9 кг або 4,9%.

Результати проведеного забою 15-місячних бугайців (табл.2)

### 2. Результати контрольного забою бугайців (n=3)

Показники	Група		
	Контрольна	1-дослідна	2-дослідна
Передзабійна жива маса, кг	382,333±11,957	396,0±11,354	401,667±10,822
Маса парної туші, кг	207,667±7,766	217,667±7,385	222,0±7,071
Вихід туші, %	54,300±0,325	54,967±0,276	55,233±0,288
Маса внутрішнього жиру-сирцю, кг	5,100±0,254	5,600±0,309	6,200±0,364
Вихід внутрішнього жиру-сирцю, %	1,333±0,034	1,433±0,034	1,533±0,034*
Забійна маса, кг	212,767±8,021	223,267±7,694	228,200±7,432
Забійний вихід, %	55,633±0,356	56,367±0,321	56,800±0,355

показують, що молодняк дослідних груп за живою масою, масою туші, якості м'яса, масою внутрішнього жиру та забійною масою переважає своїх аналогів контрольної групи.

Найбільшу забійну масу мали бугайці 1- і 2-дослідної груп – 223,3 і 228,2 кг, що більше ніж у тварин контрольної групи на 10,5кг (4,9%) та 15,4 кг (7,3%) відповідно.

Найвищий забійний вихід мали бугайці 2-дослідної групи – 56,8% (+1,2% до контрольної групи). У бугайців 1-дослідної групи цей показник склав – 56,4%, що вище ніж у контрольних тварин на 0,7%.

Маса туші бугайців 1-ї і 2-ї дослідних груп була більша, ніж у бугайців контрольної групи відповідно на 10 кг (4,8%) та 14,3 кг (6,9%), а вихід туші – на 0,7 та 0,9%.

Слід відмітити, що у бугайців 1- і 2-дослідної груп внутрішнього жиру було теж більше ніж у бугайців контрольної групи на 0,5% та 1,1% ( $P>0,95$ ).

### 3. Фізико-хімічні показники найдовшого м'яза спини бугайців (n=3)

Показники	Група		
	Контрольна	1-дослідна	2-дослідна
Загальна волога, %	74,797±0,141	74,523±0,276	74,157±0,329
Суха речовина, %	25,203±0,141	25,477±0,276	25,843±0,329
Протеїн, %	20,947±0,642	21,753±0,309	21,330±0,138
Жир, %	3,633±0,496	3,300±0,154	4,100±0,556
Вуглеводи, %	0,610±0,059	0,423±0,097	0,390±0,096
Амінокислоти:			
Оксипролін, %	0,049±0,002	0,040±0,003	0,040±0,001
Триптофан, %	0,204±0,010	0,246±0,021	0,240±0,021
Метіонін, %	0,054±0,003	0,055±0,003	0,058±0,002

Хімічний аналіз м'яса дослідних бугайців(табл.3) показав, що найвищий вміст білку з найменшим показником жиру відмічено у бугайців 1-дослідної групи: білку – 21,8% і жиру – 3,3%, що вище ніж у контрольної групи за вмістом білку на 0,8% і нижче за вмістом жиру на 0,3%; у бугайців 2-дослідної групи, відповідно, 21,3% та 4,1%, що вище ніж у контрольної групи за вмістом білку на 0,4%, жиру на 0,5%. Тобто бугайці 1-дослідної групи мають здатність нарощувати в туші більше білку з меншою кількістю жиру, в порівнянні з аналогами. Це вказує на те, що використання ЗНМ „Йоостен мілк S500” в раціоні сприяє підвищенню трансформації протеїну кормів в продукцію. Тоді, як бугайці 2-дослідної групи мали перевагу над контрольними тваринами за показниками і білку і жиру, що сприяє більш інтенсивному росту живої маси і жирової тканини.

Найбільший вміст сухої речовини був у бугайців 2-дослідної групи (25,8%), що більше ніж у бугайців контрольної групи на 0,6%.

Кількість внутрішнього жиру у піддослідних бугайців 2-дослідної групи свідчить про більш високий енергетичний обмін, який пов'язаний з найкращим використанням сухої речовини раціону. Цей факт підтверджується і хімічним складом найдовшого м'яза спини, що вказує на тенденцію отримання більш жирної яловичини з підвищенням рівня концентрованих кормів в раціоні. А

використання ЗНМ сприяє більшому відкладенню білку, тобто отриманню більш пісного дієтичного м'яса.

Рівень перетворення організмом протеїну і енергії корму в харчовий білок та енергію яловичини є важливим показником при оцінці м'ясної продуктивності тварин.

Для визначення білкової якості яловичини, ми визначали білково-якісний показник. Чим більше білково-якісний показник, тим біологічно якісніша м'язова тканина. Так, найвищим він був у бугайців 1-дослідної групи і становив – 6,2, а у 2-дослідної групи – 6,0. Тоді як у бугайців контрольної групи цей показник становив 4,2.

### Висновки

1. Найвищий забійний вихід мали бугайці 2-дослідної групи – 56,8%, що більше ніж у контрольної групи на 1,2%.

2. Використання ЗНМ „Йоостен мілк S500” в раціоні сприяє більшому відкладенню білку, отриманню більш пісного дієтичного м'яса та біологічно якіснішої м'язової тканини.

3. Раннє привчання до концентрованих кормів сприяє більш інтенсивному росту живої маси і жирової тканини та отримання більш жирної яловичини.

### Список літератури

1. Айтпаев А. Повышая живую массу скота// Молочное и мясное скотоводство.-2004.-№5.-С.12-14.

2. Косилов В. Формирование мясных качеств молодняка красной степной породы/ В.Косилов, С.Мироненко, К.Литвинов//Молочное и мясное скотоводство.-2008.-№3.-С.7-8.

3. Левахин В., Данилов И., Королёв В. И др. Создание мясных стад на основе малопродуктивного молочного скота // Молочное и мясное скотоводство.-2009.-№1.-С.24-25.

4. Самоделкин А.Г., Шибаета Е.П. Убойные качества помесных бычков разной кровности по герефордам// Зоотехния.- 2009.-№6.- С.13-14.

*Сычѳва Е.А. Влияние типа кормления на убойные качества бычков украинской красной молочной породы.*

*Изучали влияние типа кормления на убойные качества бычков украинской красной молочной породы. Установлено позитивное влияние использования ЗЦМ и раннего приучения к концентрированным кормам на убойные качества бычков.*

**Ключевые слова:** бычки, тип кормления, убойные качества.

*Sychova L. Influence of type of feeding to quality of slaughter bull-calves Ukrainian red milk.*

*Studied the effect of type of feeding to quality of slaughter bull-calves Ukrainian red breast porody.ustanovlen positive impact of using a substitute for whole milk and early habituated to concentrate feed for slaughter quality bulls.*

**Keywords:** bull-calves, the type of feeding, slaughter quality.