

Раціон корів складався із соломи ячмінної, сіна люцернового, силосу кукурудзяного, буряків кормових і дерті ячмінної. Наявність цукру в раціонах корів регулювалось введенням патоки.

Основним джерелом нітратів в раціонах були кормові буряки і силос.

В результаті проведених дослідів установлено, що наявність в раціонах підвищеного вмісту нітратів приводить до знищення молочної продуктивності на 10,5% (середньодобовий надій 6,0 кг проти 6,7 кг в контрольній групі).

Підвищення цукру в сухій речовині раціону до 13% з підвищеним вмістом нітратів збільшує надої молока на 11,0%.

Не виявлено вплив різної кількості нітратів на жирність молока.

УДК 636.2.-0.83.37.

ПРОГНОЗУВАННЯ ПРОДУКТИВНОСТІ МОЛОДНЯКА ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ ЗА ІНТЕНСИВНІСТЮ ФОРМУВАННЯ В РАНЬОМУ ВІЦІ

О.І. ХАДЖИДАВИДОВ – асистент, Херсонський ДАУ

Серед чисельних фенотипичних особливостей сільськогосподарських тварин найбільший інтерес представляють показники їх індивідуального росту і продуктивності.

В скотарстві велике значення має використання на практиці закономірностей розвитку молодняку в різні вікові періоди. Особливої уваги заслуговують пошуки оцінки господарсько-корисних ознак тварин з метою прогнозування майбутньої продуктивності.

В нашому досліді закономірності росту, розвитку і формування м'ясної продуктивності бичків червоної степової породи вивчались на фоні помірної повноцінної годівлі і традиційного для товарних господарств способу утримання – безприв'язного в молочний період та прив'язного при дорощуванні і відгодівлі. Згідно схеми досліду, телята, при формуванні груп, підбирались таким чином, щоб різниця по масі між тваринами в межах кожної технологічної групи не перевищувала 15-17 % і фактично доне дорівнювала 8,6%, 15,3% і 12,9%, а крайні значення -23-25 кг, 26-30 кг, 31-35 кг відповідно по I, II та III групі.

В молочний період ріст бичків в основному визначався їх генетичним потенціалом і здатністю швидкої адаптації до створених умов. Одним із показників, які характеризують скороспілість тварин і визначають їх продуктивність являється вік, при якому досягається подвоєння маси тіла. Так, телята II групи досягли цього показни-

ка в 2-місячному віці, дрібні по масі тварини (I група) – в 48-54 дні, а бичкам III групи, найбільш великим, для подвоєння живої маси знадобилось 55-69 днів. В межах кожної групи спостерігалась така залежність: телята з меншою живою масою при народженні раніше досягали подвоєння маси в порівнянні з більш великими ровесниками.

Для повної характеристики збільшення живої маси бичків ми використовували в своїх дослідях показник відносної швидкості росту, який в значній мірі залежить від живої маси при народженні. Підтвердженням цього є коефіцієнти кратності збільшення живої маси бичків від народження до 24-місячного віку (табл.1).

Аналіз динаміки кратності збільшення маси показав, що дрібні телята мали більшу швидкість росту порівняно з бичками II та III групи, у яких показники продуктивності за період досліді були вищими.

Таблиця 1 – Кратність збільшення живої маси бичків в період вирощування і відгодівлі

Групи	Вік тварин, міс.						
	1	2	3	6	12	18	24
I	1,45	2,13	2,76	5,26	9,99	15,33	20,33
II	1,52	2,07	2,73	4,95	9,28	14,31	19,27
III	1,38	1,83	2,43	4,42	8,20	12,66	17,27

Отже, спостерігається зв'язок між початковою живою масою і інтенсивністю розвитку тварин.

Одним із важливих аспектів постнатального періоду є прогнозування вікових змін і кінцевих показників живої маси тварин різних генотипів по 11 початковим даним. Для цього були застосовані формули, які представляють математичне узагальнення емпіричних даних при вирощуванні тварин у відносно однакових (оптимальних) умовах. Так, при визначенні індексів інтенсивності формування і встановлення відповідних класів розподілу (M^-, M^0, M^+) була використана формула:

$$I = \left[\frac{W_1 - W_0}{0.5(W_0 + W_1)} - \frac{W_2 - W_1}{0.5(W_1 + W_2)} \right] \times 100, \text{ де}$$

I - індекс інтенсивності формування;

W_0 - жива маса при народженні, кг;

W_1 - жива маса в віці 1 міс., кг;

W_2 - жива маса в віці 2 міс., кг; і т.д.

В результаті тваринам кожної групи були присвоєні відповідні ранги по живій масі і суміжним віковим періодам (0-1-2, 1-2-3, 2-3-4, 3-4-5, 4-5-6, 12-18-24 міс.), а проведені розрахунки показали, що високі прирости мали великі бички (клас М⁺, група III), стабільністю росту і розвитку відрізнялись середні тварини (клас М⁰, група II) і скороспілістю – дрібний по масі молодняк (клас М⁺, група I).

Таким чином, на підставі аналізу результатів продуктивності і інтенсивності формування, досягнення до визначеного віку високих вагових кондицій, які залежать від генетичних і середовищних факторів, можна сказати, що між початковою і кінцевою масою тіла існує тісний зв'язок. Тому, для прогнозування кінцевих показників живої маси в віці 24 міс., ми пропонуємо використовувати дані живої маси при народженні, в віковому періоді 1-2-3 міс., а також коефіцієнти кратності збільшення живої маси тварин.

УДК 636.2.-083.37.

ПОКАЗНИКИ МОРФОЛОГІЧНОГО СКЛАДУ ТУШ ПІДДОСЛІДНИХ БИЧКІВ З РІЗНОЮ ІНТЕНСИВНІСТЮ ФОРМУВАННЯ

О.І.ХАДЖИДАВИДОВ,

О.В.ФІНЧЕНКО – аспіранти, Херсонський ДАУ

Рівень м'ясної продуктивності, а також якість яловичини та її смакова цінність залежать від віку, живої маси, вгодованості, породи. Ці фактори впливають на кількісне відношення тканин у туші і на її хімічний склад.

Вивчення морфологічного складу туш в досліді проводилось після забою бичків у віці 24 місяців за результатами обвалювання лівих напівтуш, розділяючи їх на анатомічні відруби з подальшим виділенням м'якоті і кісток. Це дало змогу провести остаточну порівняльну оцінку м'ясної продуктивності бичків червоної степової породи з різною інтенсивністю формування. В результаті встановлено, що маса охолодженої туші і м'якотної тканини у бичків III групи була значно більшою, ніж у молодняка I і II групи і в середньому становила 254,7 і 195,9 кг (I група), 279,3 і 216,2 кг (II група), 308,0 і 240,2 кг (III група). Різниця по цих показниках пов'язана, з тим, що не зважаючи на меншу інтенсивність формування в порівнянні з бичками I і II групи, молодняк III групи мав більшу живу масу при народженні і вищі показники приростів за період досліду. Швидкість росту та інтенсивність формування тварин вплинули на сортовий склад м'якотної тканини за ковбасною класифікацією. Так, вихід м'якоті вищого сорту у відносних показниках по групах склав 31,5;