

СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ РОСТА И РАЗВИТИЯ ТЕЛЯТ ПРИ СКРЕЩИВАНИИ ГОЛШТИНОВ С ЧЕРНО-ПЕСТРЫМИ КОРОВАМИ

Ворисова Зулайхо Абдилходи кизи

Студентка 2 курса

Базаров Мурат Ахмаджонович

Доктор ветеринарных наук, доцент

Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий.

Аннотация. В статье обобщены результаты изучения по абсолютному приросту живой массы, сопоставляя интенсивность роста помесных бычков, можно отметить следующие особенности: до 6-ти месячного возраста бычки всех генотипов имели практически одинаковые показатели абсолютного прироста, от 6 до 15-месячного возраста наблюдалось незначительное колебание абсолютного прироста. В возрасте от 18 до 24 месяцев этот показатель превосходили бычков II группы на 21,8 кг (4,3%), III – 9,4 кг (1,9%) и IV 23,5 (4,6%). В 24 месяца живая масса бычков первой группы равнялась 656,1 кг, что превосходили соответственно на 41,1 кг (6,3%), 31,8 кг (4,9%) и 42,7 кг (6,6%).

Ключевые слова: кормления, выращивания, крупного рогатого скота (КРС), скрещивания, черно-пестрой, голштейнской, породой, генотипов, разведения.

COMPARATIVE ANALYSIS OF THE GROWTH AND DEVELOPMENT OF CALVES WHEN CROSSING HOLSTEINS WITH BRINDLED COWS

Vorisova Zulaykho Abdilkhodi kizi

2nd year student

Bazarov Murat Akhmadzhonovich

Doctor of Veterinary Sciences, Associate Professor

Andijan Institute of Agriculture and Agrotechnology

Annotation. The article summarizes the results of a study on the absolute increase in live weight, comparing the intensity of growth of crossbred bulls, the following features can be noted: up to 6 months of age, bulls of all genotypes had practically the same absolute growth rates, from 6 to 15 months of age there was a slight fluctuation in absolute growth. At the age of 18 to 24 months, this indicator was higher than in group II bulls by 21.8 kg (4.3%), III - 9.4 kg (1.9%) and IV 23.5 (4.6%). At 24 months, the live weight of the bulls of the first group was 656.1 kg, which was higher by 41.1 kg (6.3%), 31.8 kg (4.9%) and 42.7 kg (6.6%) respectively.

Key words: feeding, growing, cattle, crossing, brindled, Holstein, breed, genotypes, breeding.

Введение. При улучшении плановых пород крупного рогатого скота во всех странах мира, по данным многих ученых, активно используется мировой генофонд. В частности, в Гиссарской долине Таджикистана рекомендовано путем улучшения черно-пестрого скота с быками-производителями голштинской породы, получить помесей II и III поколения и их разведения в себе.

Методы и результаты исследование: Наши исследования были проведены по получению помесных голштинизированных бычков и сравнительное изучение их роста и развития. Основным материалом исследований служили бычки черно-пестрой породы и помеси разного генотипа от их скрещивания с голштинским скотом. В I группу вошли бычки черно-пестрой породы, II группа с 3/8, III – группа 3/4 и IV группа с 31/32 – кровности по голштинской породе. Для всех групп животных

созданы одинаковый режим содержания и условия кормления. Бычки изученных групп при постановке опыта по живой массе были близкими, к 9 месячному возрасту, она у бычков I – группы была 2,3 кг, или 0,9%; 1,5кг, или 0,6%; 8,0кг, или 3,0% соответственно, а в 12 месячном возрасте 6,0кг, или 1,7%; 9,3кг, или 2,6%; 13кг, или 3,7% ($r > 0,99$) выше, чем у сверстников II, III и IV групп. По мере увеличения доли крови до 3/4 по голштинской породе возрастала живая масса животных и почти выровнялась аналогов черно-пестрой породы. При дальнейшем увеличении кровности по голштинской породе живая масса животных уменьшалась. Наблюдалось уменьшение живой массы у помесных бычков во всех возрастах и, особенно, с 31/32 кровных и составило при постановке на 1,6 кг; в возрасте 3-х месяцев 5,5; 6 месяцев 6,9 кг; 9 месяцев 8,0 кг и 12 месяцев 13,0кг. (табл. 1).

Таблица 1. Динамика живой массы бычков по возрастам, кг, (

$\bar{x} \pm S\bar{x}$)

Возраст, мес.	Группа			
	I	II	III	IV
При постановке	80,0±0,58	79,7±0,61	81,1±0,78	78,4±0,57
3	99,0±0,90	96,2±0,74	98,3±1,6	93,5±0,70
6	171,0±1,3	168,0±1,10	170,1±1,9	164,1±0,60
9	268,0±2,20	265,7±2,13	266,5±2,12	260,0±2,10
12	360,0±2,38	354,0±2,40	350,7±1,87	347,0±2,53

По среднесуточному приросту живой массы по данным таблицы, достоверная разница между группами наблюдалась в период 270–360 дневного возраста. Так, бычки I группы по данному показателю за этот период превосходили сверстников II группы на 32 г или 8,8 % ($r > 0,99$), IV на 55г, или 15,2% ($r > 0,99$).

Наибольший показатель живой массы наблюдался у бычков в возрасте 16 и 20 месяцев, в возрасте 16 месяцев в среднем составила соответственно 460; 454; 443 и 451 кг и в 20 месяцев - 560; 530; 557 и 527 кг.

Для более полного представления о росте животных были учтены среднесуточные приросты живой массы бычков (рис. 1.).

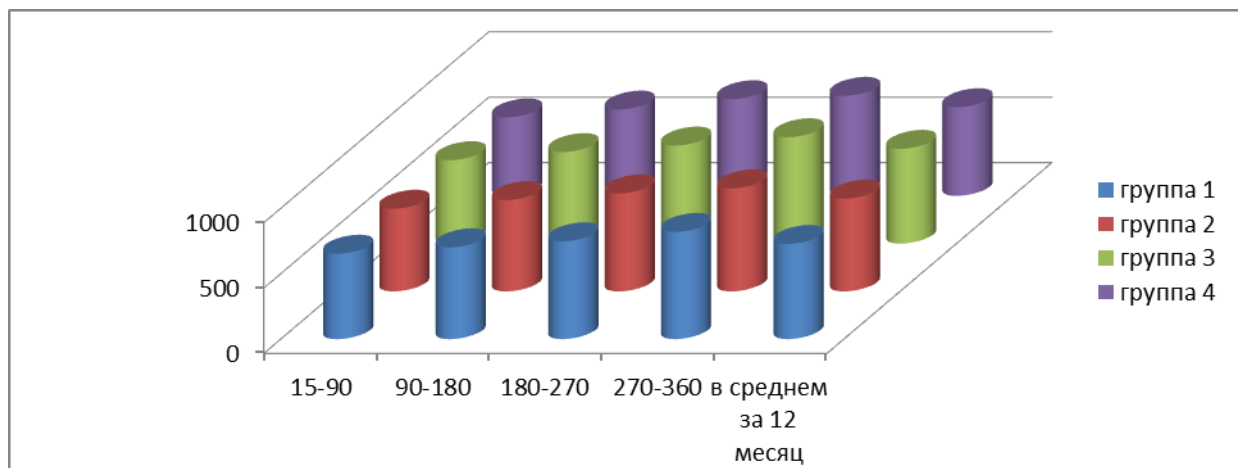


Рис. 1. Среднесуточный прирост живой массы бычков, г

В возрасте 22 месяцев при откорме животные I- группы превосходили аналогов 2 группы на 22 кг (3,7 %); 3 – 14 кг (2,3%) и 4 - 27 кг (4,5%) (рис 2).

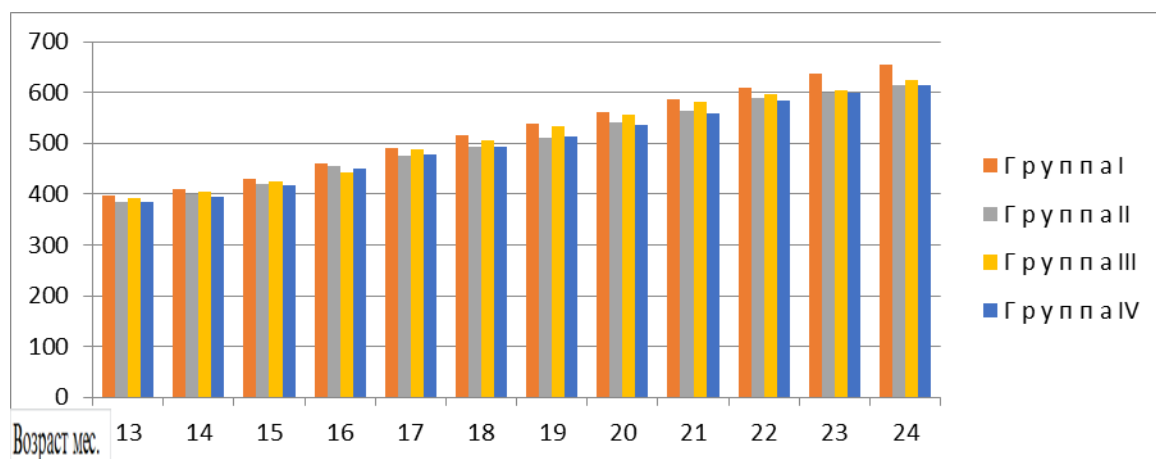


Рис. 2. Динамика живой массы бычков при заключительном откорме, кг

По абсолютному приросту живой массы, сопоставляя интенсивность роста помесных бычков, можно отметить следующие особенности: до 6-ти месячного возраста бычки всех генотипов имели практически одинаковые

показатели абсолютного прироста, от 6 до 15-месячного возраста наблюдалось незначительное колебание абсолютного прироста. В возрасте от 18 до 24 месяцев этот показатель превосходили бычков II группы на 21,8 кг (4,3%), III – 9,4 кг (1,9%) и IV 23,5 (4,6%). В 24 месяца живая масса бычков первой группы равнялась 656,1 кг, что превосходили соответственно на 41,1 кг (6,3%), 31,8 кг (4,9%) и 42,7 кг (6,6%), (табл.2).

Абсолютный прирост живой массы бычков

Таблица 2.

Возраст, мес.	Г р у п п а			
	I	II	III	IV
Голов	12	12	12	12
0.....3	99,0	96,2	98,3	93,5
0.....6	171,0	168,0	170,1	164,1
0.....9	268,0	265,7	266,5	260,0
0.....12	360,0	354,0	350,7	347,0
0.....15	420,1	420,1	425,3	417,3
0.....18	515,5	493,7	506,1	492,0
0.....21	586,4	565,2	581,0	559,0
0.....24	656,0	615,0	624,3	613,4

При откорме, среднесуточный прирост живой массы от 13 до 24-месяцев составил: у бычков черно-пестрой породы 781 г; помесей голштинов: II - я группа - 696 г; III -я группа - 748 и IV – 693г. По среднесуточному приросту массы тела бычки черно-пестрой породы также превзошли бычков других групп соответственно на 85 г (10,9%); 33 г (4,3%) и 88 г (11,3%), (табл. 3).

Таблица 3.

Среднесуточный прирост живой массы у бычков при откорме, г

Возраст,мес.	Г р у п п ы			
	I	II	III	IV

13	400±4,5	466±1,3	433±2,0	400±1,0
14	733±7,9	700±2,2	666±2,1	700±2,8
15	688±8,4	766±3,4	600±3,0	1133±8,8
16	1333±10,1	1133±4,2	1500±4,2	866±6,9
17	1000±5,8	733±8,5	600±5,1	600±9,5
18	855±8,7	644±9,5	890±6,6	644±9,0
19	733±11,2	600±5,9	800±8,5	600±5,7
20	806±12,3	900±8,6	800±7,3	800±11,2
21	799±13,1	844±8,7	700±8,1	822±7,9
22	800±9,7	766±11,1	500±9,0	800±6,5
23	866±6,9	400±12,3	566±10,2	533±7,9
24	766±7,8	450±10,2	644±11,2	499±7,6

Самый высокий среднесуточный прирост имели бычки всех групп в возрасте 16 месяцеви составлял соответственно: 1333; 1133; 1500 и 1153 г. (рис.3).

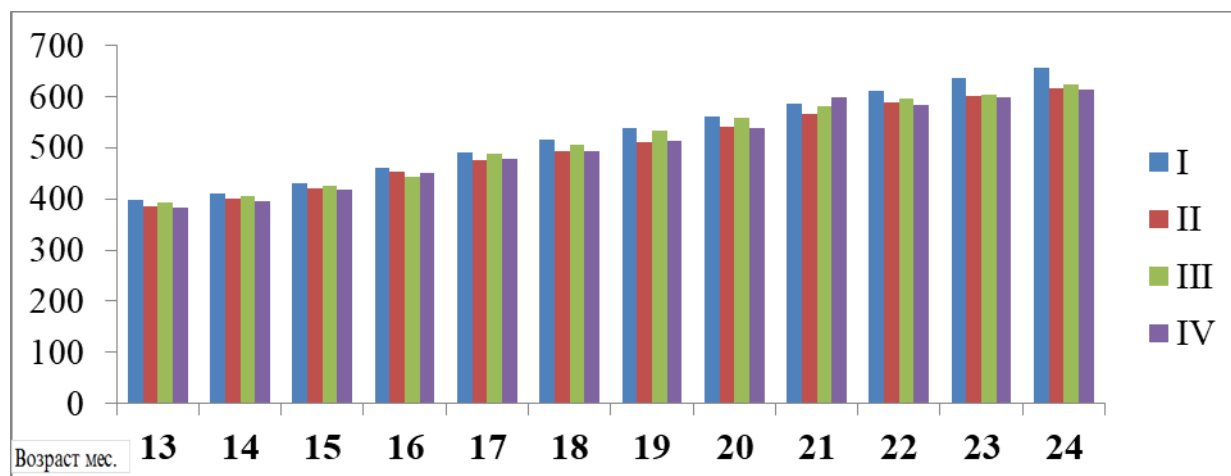


Рис. 3. Среднесуточный прирост живой массы у бычков при откорме, г.

Заключение

Таким образом, изучение роста и развития помесных бычков голштинского и черно – пестрого скота при улучшенных условиях кормления и содержания на площадках показало свою высокую эффективность. Поэтому подопытные бычки достигли высоких результатов живой массы и среднесуточного прироста.

Литература

1. Солдатов А.П. Черно-пестрый скот. Кн. Скотоводство. М., Колос, 1984. С. 191-197.
2. Хидиров И., Хабибуллин К. Интенсификация производства говядины. Ташкент, 1989. 152 с.
3. Базаров М., Умирзаков И., Махмудова К. СВЯЗЬ МЕЖДУ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ, ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬЮ ПРОДУКТИВНОЙ ЖИЗНИ КОРОВ ЧЁРНО-ПЁСТРОЙ ПОРОДЫ В УСЛОВИЯХ АНДИЖАНСКОЙ ОБЛАСТИ //Экономика и социум. – 2024. – №. 12-1 (127). – С. 695-704.
4. Базаров М. и др. ВЛИЯНИЕ СЕЗОНА ГОДА НА КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ СЕМЕНИ БЫКОВ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ И ШВИЦКОГО СКОТА ДО И ПОСЛЕ ЗАМОРАЖИВАНИЯ //Science and innovation. – 2024. – Т. 3. – №. Special Issue 21. – С. 938-943.
5. Базаров М. А. и др. СВЯЗЬ ПРОДУКТИВНОЙ ЖИЗНИ КОРОВ С ИХ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТЬЮ И ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТЬЮ В УСЛОВИЯХ АНДИЖАНСКОЙ ОБЛАСТИ //Экономика и социум. – 2024. – №. 12-1 (127). – С. 714-723.
6. Базаров М. и др. ВЗАИМОСВЯЗЬ РЕПРОДУКТИВНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ С УРОВНЕМ МОЛОЧНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ

КОРОВ //Science and innovation. – 2024. – Т. 3. – №. Special Issue 21. – С. 1019-1023.

7. Собиров И. А., Базаров М. А. СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА УЗБЕКИСТАНА //Евразийский журнал медицинских и естественных наук. – 2023. – Т. 3. – №. 4 Part 2. – С. 120-124.
8. Shohruh I. et al. ВЛИЯНИЕ СЕЗОНА ОТЕЛА ПЕРВОТЕЛОК НА МОЛОЧНУЮ ПРОДУКТИВНОСТЬ //Science Promotion. – 2023. – Т. 1. – №. 1. – С. 871-877.