

Аннотация

Одним из условий выполнения задач по увеличению производства говядины является совершенствование организации выращивания и откорма скота, внедрение интенсивных методов и прогрессивных технологий в мясном скотоводстве. В связи с этим изучение эффективности различных технологий выращивания молодняка казахской белоголовой породы в зоне Южного Урала имеет важное народнохозяйственное значение. Основная задача научно-хозяйственного опыта, проведённого в ООО «Уральский» Оренбургской области, состояла в том, чтобы установить эффективность подкормки бычков в подсосный период с учётом состояния естественных пастбищ и тем самым выявить и рекомендовать наиболее экономически выгодные варианты выращивания телят, обеспечивающие получение высокой продуктивности молодняка и рациональное использование концентрированных кормов. Существуют технологии выращивания телят под мясными коровами с подкормкой их концентрированными кормами в летний период и без неё. В нашем опыте одна из групп телят выращивалась по комбинированной технологии, т. е. с максимальным использованием пастбищной травы в начале летнего сезона, без подкормки и организацией подкормки концентрированными кормами в период выгорания пастбищ. Для проведения опыта было сформировано 3 гурта коров казахской белоголовой породы с телятами, из которых выделили по 20 бычков-аналогов в каждом гурту. Бычки контрольной группы находились с коровами на пастбище и концентрированные корма не получали. Молодняк I опытной группы в начале пастбищного сезона также находился вместе с коровами на пастбищах, а концентрированные корма получал в период выгорания травостоя; аналоги II опытной группы выращивались безотъёмным методом и концентрированные корма получали в течение всего пастбищного периода. Установлено, что в конце пастбищного периода в возрасте 8 месяцев наибольшую живую массу имел молодняк II опытной группы (232,4 кг) и превосходил сверстников из I опытной на 7,8 кг; из контрольной – на 23,9 кг. Завершённое исследование включало в себя анализ динамики живой массы, абсолютного и среднесуточного прироста, результаты контрольного убоя, которые выявили существенное преимущество бычков опытных групп по мясной продуктивности. Применение различной технологии выращивания телят в подсосный период на естественных пастбищах повлияло на потребление отдельных видов кормов и питательных веществ, что в конечном итоге отразилось на показателях их продуктивности. В 18-месячном возрасте бычки контрольной группы заметно уступали аналогам из I и II опытных групп по живой массе. Эта разница достоверна и составляла более 40 кг на голову.

Ключевые слова: мясное скотоводство, казахская белоголовая порода, бычки, подкормка концентратами, откорм, живая масса, прирост, убойные показатели

Благодарности: исследование выполнено в соответствии с планом НИР на 2024-2026 гг. ФГБНУ ФНЦ БСТ РАН (№ FNWZ -2024-0001)

Abstract

One of the conditions for fulfilling the tasks of increasing beef production is improving the organization of rearing and fattening cattle, introducing intensive methods and advanced technologies in beef cattle breeding. In this regard, studying the efficiency of various rearing technologies for young Kazakh White-Headed cattle in the Southern Urals region is of great importance for national economy. The main objective of the scientific and economic experiment, conducted in Uralsky LLC in Orenburg region, was to determine the supplemental feeding of bull calves effectiveness during the suckling period, taking into account the condition of natural pastures, and thereby to identify and recommend the most economically viable options for rearing calves. These options should ensure high productivity of young stock and rational use of concentrated feeds. There are technologies for rearing calves under the beef cows with or without supplemental feeding of concentrates during the summer period. In our experiment, one group of calves was reared using a combined technology, i.e., with maximum use of pasture grass at the beginning of the summer season without supplemental feeding, and with supplemental feeding of concentrates during the period of pasture grass depletion. For the experiment, three herds of Kazakh White-Headed cows with calves were formed, with 20 bull calves selected as analogs from each herd. Bull calves in the control group grazed with their cows on pastures and did not receive concentrated feed. The young stock in the I-st experimental group also grazed with cows on pastures at the beginning of the grazing season but received concentrates during the period of pasture grass depletion; the analogs in the II-nd experimental group were raised using a non-weaning method and received concentrates throughout the entire grazing period. It was found out that at the end of the pasture period at the age of 8 months, the young stock in the II-nd experimental group had the highest live weight (232.4 kg), exceeding their peers from the I-st experimental group by 7.8 kg, and from the control group by 23.9 kg. The completed study included the analysis of live weight dynamics, absolute and average daily gain, and the results of control slaughter, which revealed a significant advantage in meat productivity for the bull calves in the experimental groups. The application of different rearing technologies for suckling calves on natural pastures affected the consumption of individual feed types and nutrients, which ultimately influenced their productivity indicators. At 18 months, the control group bull calves were noticeably inferior to their analogs from the experimental groups I and II in live weight. This difference was significant and amounted to more than 40 kg per head.

Keywords: beef cattle farming, Kazakh White-Headed breed, bull calves, concentrate supplementation, fattening, live weight, weight gain, slaughter indicators.

Acknowledgments: The research was carried out in accordance with the research plan for 2024-2026 of the Federal State Budgetary Scientific Institution "Federal Research Centre for Biological Systems and Agrotechnologies of the Russian Academy of Sciences" (№ FNWZ-2024-0001).