

Література

1. Hempel, S., Menz, C., Pinto, S., Gal'an, E., Janke, D., Estell'es, F., et al. (2019). Heat Stress Risk in European Dairy Cattle Husbandry under Different Climate Change Scenarios – Uncertainties and Potential Impacts. <https://doi.org/10.5194/esd-2019-15>.
2. Mylostyyvi, R., & Izhboldina, O. (2019). Climate assessment in modern sustainable cattle barns using temperature-humidity index. *New Stages of Development of Modern Science in Ukraine and EU Countries*. <https://doi.org/10.30525/978-9934-588-15-0-134>.
3. Vasilenko, T. O., Milostiviy, R. V., Kalinichenko, O. O., Gutsulyak, G. S., & Sazykina, E. M. (2018). Influence of high temperature on dairy productivity of Ukrainian Schwyz. *Scientific Messenger of LNU of Veterinary Medicine and Biotechnologies*. 20(83). 97–101.
4. Vasilenko, T., Milostiviy, R., Kalinichenko, A., & Milostiva, D. (2018). Heat stress in dairy cows in the central part of Ukraine and its economic consequences. *Social and economic aspects of sustainable development of regions. Monograph. Opole*, 128–135.
5. Mylostyyvi, R., & Chernenko, O. (2019). Correlations between Environmental Factors and Milk Production of Holstein Cows. *Data*, 4(3), 103. <https://doi.org/10.3390/data4030103>

УДК: 636.32/38.082

Султанов Б.К., студент IV курса направления подготовки «Технология производства и переработки продукции животноводства»

Научный руководитель – Кулатаев Б. Т., кандидат с.-х. наук, профессор
Казахский национальный аграрный университет, г.Алматы, Казахстан

ОСОБЕННОСТИ РОСТА И РАЗВИТИЯ БЫЧКОВ ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ

Актуальность Одним из ключевых показателей экономического потенциала страны является состояние сельского хозяйства. Поэтому каждое государство, ориентированное на устойчивое развитие, всецело старается поддерживать свое аграрное производство и содействует его экспортным возможностям. Форсировать свои усилия в этом направлении заставляют и некоторые утверждения о возможном глобальном продовольственном кризисе.

Развивать мясное скотоводство необходимо как за счет расширенного воспроизводства разводимых отечественных пород мясного скота, так и за счет организации научно-обоснованной технологии выращивания ремонтного молодняка.

Целью работы исследования являлось изучение особенностей роста и развития бычков герефордской породы, в зависимости от возраста и линейной принадлежности. В задачи исследования входило изучить, рост и развитие бычков до 18-и месячного возраста, определить характер взаимосвязей, установить экономическую эффективность выращивания бычков

Методы исследования: Объектом и материалом исследования являлись бычки чистопородной герефордской породы 2014 года рождения. Во всех опытах животных содержали по технологии, принятой в мясном скотоводстве.

Хорошо налаженный в хозяйстве зоотехнический учет позволил нам получить исчерпывающую информацию по племенным и продуктивным качествам животных. Материалом для анализа селекционно-племенной работы с

заводскими линиями 8848 и Д-50, родственными группами 3344, 7072, 31432 и 11206 в каждом поколении, были данные по хозяйственно-полезным признакам из индивидуальных карточек учета продуктивности животных, бонитировочных ведомостей и из журналов выращивания молодняка за анализируемый период.

Результаты исследований. Повышение мясной продуктивности молодняка крупного рогатого скота различных пород требует глубокого знания закономерностей индивидуального роста, развития животных и особенностей формирования их мясной продуктивности в различные возрастные периоды.

Величина живой массы является основным показателем мясной продуктивности и характеризует энергию роста и развитие животных.

Интенсивное кормление подопытных бычков в сочетании с хорошими условиями содержания позволили получить высокую живую массу.

При постановке на опыт, имевшие место небольшие отклонения по живой массе бычков между группами, были статистически недостоверными ($P > 0,9$). Однако в ходе исследований установлены различия в росте молодняка от быков-производителей разных заводских линий и родственных групп. Уже в возрасте 12 месяцев бычки I группы первого опыта превосходили сверстников II и III групп на 20,9 ($P > 0,9$) и 23,4 кг ($P > 0,95$). К 15-месячному возрасту разница между I и II группами сгладилась, но живая масса их была на 21,4 ($P > 0,9$) и 17,2 кг ($P > 0,95$) выше, чем в III группе. В 18 месяцев самый высокий показатель по этому признаку имели бычки II группы и преимущество над I группой составило 8,2 и III – 22,8 кг ($P > 0,99$). Во втором опыте до 15-месячного возраста более высокую живую массу имели животные I и II групп. Бычки I группы превосходили сверстников из II группы на 14,3 и бычков III группы на 19,3 кг ($P > 0,9$). К 18-месячному возрасту разница была незначительной. Реализованный генетический сдвиг у бычков заводской линии 8848 составил по живой массе к 15-месячному возрасту 21,3 кг ($P > 0,95$), по среднесуточному приросту с 8 до 15 месяцев 92,0 г ($P > 0,95$), что является следствием влияния продолжателей родоначальника.

Фенотипическая изменчивость живой массы (1,5-19,5%), среднесуточного прироста (6,5-28,4%) свидетельствуют о достаточном разнообразии заводских линий и родственных групп по продуктивным признакам и реальной возможности эффективного отбора. Установлена высокая связь (0,22-0,99) при $P > 0,95-0,99$ между живой массой бычков в 8, 15 месяцев и среднесуточным приростом за период подсоса и с 8 до 15 месяцев. Причиной незначительных изменений продуктивности молодняка заводских линий и родственных групп в ряде поколений является недостаточная разнокачественность продолжателей родоначальника и относительное постоянство генетической информации передаваемой от них потомству.

Заключение. В племенных стадах для создания желательного типа герефордов, характеризующихся высокой скоростью роста бычков до 18-месячного возраста, живой массой свыше 500 кг, низкими затратами кормов и большим содержанием постного мяса, целесообразно шире использовать быков-производителей заводской линии Д-50 и родственной группы 7072.

Оценку быков-производителей заводской линии 8848 и родственной группы 3344 необходимо проводить с 8-9 до 15 месяцев на скороспелость.