

Вестник Курганской ГСХА. 2025. № 2 (54). С. 45–54
Vestnik Kurganskoy GSNA. 2025; (2-54): 45–54

Научная статья

УДК 636.08.003:636.2.034
Код ВАК 4.2.4

EDN: SLOVNX

КАЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА МЯСА, ПОЛУЧЕННОГО ОТ МОЛОДНЯКА АБЕРДИН-АНГУССКОЙ И ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОД

Светлана Фаилевна Суханова¹, Елена Ивановна Алексеева²✉,
Виталий Юрьевич Морозов³

^{1,3} Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Санкт-Петербург, Пушкин, Россия

² Курганский государственный университет, Курган, Россия

¹ nauka007@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4921-1725>

² AlekseevaElena@yandex.ru✉, <https://orcid.org/0000-0002-7717-3343>

³ supermoroz@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-3688-1546>

Аннотация. Исследование проводилось с целью изучения влияния различных дозировок минеральной кормовой добавки РусМД на качественные показатели мяса молодняка абердин-ангусской и герефордской пород. Бычки I группы получали основной рацион. Для животных II группы использовали основной рацион с добавлением РусМД в дозе 200 г на голову в сутки, для молодняка III группы – основной рацион с РусМД в дозе 250 г на голову в сутки. Установлено, что количество белка было одинаково в мясе животных II и III групп (19,73 %), что больше на 0,43 % ($P>0,95$), чем в I группе. Коэффициент скороспелости мяса был достоверно выше во II группе на 2,91 % ($P>0,95$), в III группе – на 3,13 % ($P>0,95$) в сравнении с I группой. Энергетическая ценность 100 г мяса животных была больше во II группе на 1,74 % ($P>0,95$), чем в I, а в III группе разница с I группой составила 1,91 % ($P>0,95$). Площадь мышечного глазка была больше в III группе на 3,46 % ($P>0,95$), чем в I. В мясе животных герефордской породы II группы количество белка было больше на 0,44 % ($P>0,95$), а в III группе на 0,40 % ($P>0,95$), чем в I группе. Содержание минеральных веществ в мясе животных II и III групп было больше в сравнении с I группой на 0,22 % ($P>0,95$) и 0,25 % ($P>0,95$) соответственно. Коэффициент скороспелости мяса был достоверно выше во II и III группах на 2,91 % ($P>0,95$) в сравнении с I группой. Энергетическая ценность белка была больше во II группе на 2,18 % ($P>0,95$), чем в I группе. Установлено, что площадь мышечного глазка была больше в III группе на 3,08 % ($P>0,95$), чем в I группе.

Ключевые слова: бычки, абердин-ангусская порода, герефордская порода, мясо, химический состав, физико-химические свойства, органолептическая оценка.

Благодарности: работа финансировалась за счет средств Курганского государственного университета. Дополнительных грантов на проведение или руководство данным конкретным исследованием получено не было.

Для цитирования: Суханова С.Ф., Алексеева Е.И., Морозов В.Ю. Качественная характеристика мяса, полученного от молодняка абердин-ангусской и герефордской пород // Вестник Курганской ГСХА. 2025. № 2(54). С. 45–54. EDN: SLOVNX.

Scientific article

QUALITATIVE CHARACTERISTICS OF MEAT OBTAINED FROM YOUNG ABERDEEN ANGUS AND HEREFORD BREEDS

Svetlana F. Sukhanova¹, Elena I. Alekseeva²✉, Vitaly Yu. Morozov³

^{1,3} Saint-Petersburg State Agrarian University, Saint-Petersburg, Pushkin, Russia

² Kurgan state university, Kurgan, Russia

¹ nauka007@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4921-1725>

² AlekseevaElena@yandex.ru✉, <https://orcid.org/0000-0002-7717-3343>

³ supermoroz@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0002-3688-1546>

Abstract. The research was conducted to study the effect of various dosages of the mineral feed additive RusMD on the meat quality of young Aberdeen Angus and Hereford breeds. The bull-calves of Group I received the basic diet. The basic diet with addition of RusMD was applied for the animals of Group II at a dose of 200 g per head per day, for young animals of Group III at a dose of 250 g per head per day. It was found that the amount of protein was the same in the meat of the animals of Groups II and III (19.73 %), which is 0.43 % more ($P>0.95$) than in Group I. The meat precocity coefficient was significantly higher in Group II by 2.91 % ($P>0.95$), in Group III – by 3.13 % ($P>0.95$) compared with Group I. The energy value of 100 g of animal meat was 1.74% higher in Group II ($P>0.95$) than in Group I, and in Group III, the difference with Group I was 1.91 % ($P>0.95$). The loin eye area was 3.46% larger in Group III ($P>0.95$) than in Group I. In the meat of the animals of the Hereford breed of Group