

Вестник Курганской ГСХА. 2024. № 1 (49). С. 22–27
Vestnik Kurganskoj GSXA. 2024; (1-49): 22–27

Научная статья

УДК 636.08.003:636.2.034
Код ВАК 4.2.4

EDN: JFPRDM

ПРОДУКТИВНОСТЬ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ МЯСНЫХ ПОРОД, РАЗВОДИМОГО В УСЛОВИЯХ ЗАУРАЛЬЯ

Елена Ивановна Алексеева¹, Светлана Фаилевна Суханова²

^{1, 2} Курганский государственный университет, Курган, Россия

¹ AlekseevaElena@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7717-3343>

² nauka007@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4921-1725>

Аннотация. В статье представлены результаты по изучению хозяйственно-полезных признаков крупного рогатого скота специализированных мясных пород, разводимых в условиях Зауралья. Исследования проводились в ООО «Луч» и КФХ «Пшеничникова Т.К.» Курганской области на бычках абердин-ангусской и герефордской пород в период с 2016 по 2021 годы. Для изучения роста и развития животных были сформированы две группы по 30 голов в каждой: I – бычки абердин-ангусской породы, II – бычки герефордской породы. Для оценки показателей мясной продуктивности отбирались животные методом пар-аналогов по три головы в две группы: I – бычки абердин-ангусской породы, II – бычки герефордской породы. Для убоя и оценки мясной продуктивности отбирались животные методом пар-аналогов по три головы из каждой группы по методикам, описанным А. И. Овсянниковым. Контрольный убой проводился в 15-месячном возрасте по методике ВАСХНИИЛ (1990) и ГОСТ 34120-2017. Полученные данные были обработаны статистическими методами, составлены уравнения регрессии, рассчитаны коэффициенты корреляции и детерминации между следующими признаками: «живая масса при рождении – живая масса при отъеме», «площадь мышечного глазка – коэффициент мясности», «живая масса при отъеме – предубойная масса», «интенсивность формирования животного – коэффициент мясности», «абсолютный прирост живой массы до отъема – масса туши». Установлено, что между изучаемыми показателями существует прямая корреляционная зависимость в пределах от 0,55 до 0,73, коэффициент детерминации варьировался от 0,33 до 0,61. Наибольшее значение коэффициента корреляции выявлено между хозяйственно-полезными признаками «площадь мышечного глазка – коэффициент мясности» – 0,73. Полученные результаты позволяют рекомендовать их для использования в селекционной работе с крупным рогатым скотом специализированных мясных пород.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, мясная продуктивность, герефордская порода, абердин-ангусская порода, коэффициент корреляции, коэффициент детерминации.

Для цитирования: Алексеева Е.И., Суханова С.Ф. Продуктивность крупного рогатого скота специализированных мясных пород, разводимого в условиях Зауралья // Вестник Курганской ГСХА. 2024. № 1 (49). С. 22–27. EDN: JFPRDM.

Scientific article

PRODUCTIVITY OF SINGLE-PURPOSE MEAT BREEDS CATTLE BRED IN THE CONDITIONS OF THE TRANS-URAL REGION

Elena I. Alekseeva¹, Svetlana F. Sukhanova²

^{1, 2} Kurgan state university, Kurgan, Russia

¹ Alekseeva Elena@yandex.ru, <https://orcid.org/0000-0002-7717-3343>

² nauka007@mail.ru, <https://orcid.org/0000-0003-4921-1725>

Abstract. The article presents the results of the study of economically useful indicators of the single-purpose meat breeds cattle bred in the conditions of the Trans-Ural region. The research was carried out in ООО 'Luch' (LLC) and 'Pshenichnikova T.K.' farm of the Kurgan region on the bulls of the Aberdeen Angus and Hereford breeds in the period from 2016 to 2021. To study the growth and development of animals, two groups of 30 heads each were formed: I – bull-calves of the Aberdeen Angus breed, II – bull-calves of the Hereford breed. To assess the indicators of meat productivity, animals were selected according to the principle of analogue pairs by three heads in two groups each: I – bull-calves of the Aberdeen Angus breed, II – bull-calves of the Hereford breed. For slaughter and assessment of meat productivity, animals were selected using the method of analogue pairs, three heads from each group according to the methods described by A.I. Ovsyannikov. Control slaughter was carried out at 15 months of age according to the method of VASKHNIIL (1990) and GOST 34120-2017. The data obtained were processed by statistical methods, regression equations were compiled, the coefficients of correlation and determination were calculated considering the following indicators: live weight at birth – live weight at weaning, loin eye area – meat coefficient, live weight at weaning – pre-slaughter weight, intensity of animal formation – meat coefficient, an absolute increase in live weight before weaning – weight of the carcass. It was found that there is a direct correlation between the studied indicators in the range from 0.55 to 0.73, the coefficient of determination – from 0.33 to 0.61. The highest value of the coefficient of correlation was revealed between the economically useful indicators 'muscle eye area – meatiness coefficient' – 0.73. The results obtained allow us to recommend them for breeding work with single-purpose meat breeds cattle.

© Алексеева Е.И., Суханова С.Ф., 2024