

Вестник Курганской ГСХА. 2024. № 2 (50). С. 11–18
Vestnik Kurganskoj GSNA. 2024; (1-50): 11–18

Научная статья

УДК 636.08.003:636.2.034
Код ВАК 4.2.4

EDN: EPSSBF

ПРОДУКТИВНОСТЬ И ЕСТЕСТВЕННАЯ РЕЗИСТЕНТНОСТЬ КОРОВ СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫХ МЯСНЫХ ПОРОД В ВОЗРАСТНОМ АСПЕКТЕ

Елена Ивановна Алексеева¹✉, Светлана Фаилевна Суханова²✉

¹ Курганский государственный университет, Курган, Россия

² Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Санкт-Петербург, Россия

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

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

Аннотация. Целью работы являлось изучение продуктивности и естественной резистентности маточного поголовья коров специализированных мясных пород в возрастном аспекте, разводимых в условиях Зауралья. Исследования проводились в 2018–2022 гг. в хозяйствах Курганской области на коровах и молодняке абердин-ангусской и герефордской пород. Для исследования естественной резистентности формировали группы коров по три головы в зависимости от порядкового номера отела. Для изучения роста и развития молодняка, полученного от коров разного отела, формировали группы по 12 голов в каждой. Живую массу телят определяли путем взвешивания сразу после рождения и в возрасте 7 месяцев. Молочность коров оценивали по живой массе потомства в возрасте 205 дней. Первотелки абердин-ангусской и герефордской пород имели большее значение фагоцитарной емкости 49,45 и 38,37 тыс. мик. тел. Содержание лейкоцитов наиболее близкое к оптимальному отмечено у коров герефордской породы 1-го отела и 7-го отела – 7,37x10⁹ /л и 6,83x10⁹ /л, у животных абердин-ангусской породы 7-го отела – 6,83x10⁹ /л. Лучшие значения активности фагоцитоза наблюдались у коров 6-го отела абердин-ангусской породы и коров 3-го отела герефордской породы – 61,00 и 59,00 % соответственно. Коровы абердин-ангусской породы 6-го отела характеризовались лучшими значениями естественной резистентности, а их телята – большей молочностью в 205 дней и среднесуточным приростом живой массы. Коровы герефордской породы имели оптимальные значения естественной резистентности в разные возрастные периоды, но молодняк, полученный от 5-го отела, показал лучшие показатели продуктивности. Так, молочность в 205 дней составила 201,4 кг, а среднесуточный прирост живой массы – 830 г.

Ключевые слова: крупный рогатый скот, мясные породы, абердин-ангусская порода, герефордская порода, молодняк, корова, естественная резистентность, живая масса, молочность, продуктивное долголетие.

Для цитирования: Алексеева Е.И., Суханова С.Ф. Продуктивность и естественная резистентность коров специализированных мясных пород в возрастном аспекте // Вестник Курганской ГСХА. 2024. № 2 (50). С. 11–18. EDN: EPSSBF.

Scientific article

PRODUCTIVITY AND NATURAL RESISTANCE OF COWS OF SPECIALIZED MEAT BREEDS IN THE AGE ASPECT

Elena I. Alekseeva¹✉, Svetlana F. Sukhanova²✉

¹ Kurgan state university, Kurgan, Russia

² Saint-Petersburg State Agrarian University, Saint-Petersburg, Russia

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

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

Abstract. The purpose of the work was to study the productivity and natural resistance of the breeding stock of cows of specialized meat breeds in the age aspect in the conditions of the Trans-Ural region. The research was conducted in 2018-2022 in the farms of the Kurgan region on cows and young animals of the Aberdeen Angus and Hereford breeds. To study natural resistance, groups of three cows each were formed, depending on the calving sequence number. To study the growth and development of young animals obtained from cows of different calving, groups of 12 heads each were formed. The live weight of calves was determined by weighing immediately after birth and at the age of 7 months. Dairy cows were evaluated by the live weight of offsprings at the age of 205 days. The first-calf heifers of the Aberdeen Angus and Hereford breeds had a greater phagocytic capacity of 49.45 and 38.37 thousand microbial bodies. The leukocyte content closest to optimal was observed in Hereford cows of the 1st calving and 7th calving – 7.37x10⁹ /l and 6.83x10⁹ /l, in animals of the Aberdeen Angus breed of the 7th calving - 6.83x10⁹ /l. The best values of phagocytosis activity were observed in cows of the 6th calving of the Aberdeen Angus breed and cows of the 3rd calving of the Hereford breed - 61.00 and 59.00%, respectively. Cows of the Aberdeen Angus breed of the 6th calving were characterized by the best values of natural resistance, and their calves had a higher milk capacity at 205 days and an average daily increase in live weight. Hereford cows had