

Вестник Курганской ГСХА. 2024. № 1 (49). С. 52–57  
Vestnik Kurganskoj GSHA. 2024; (1-49): 52–57

### Научная статья

УДК 636.294:636.03

Код ВАК 4.2.4

EDN: VRGJSF

## МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОЛЕНЕЙ ЛЕСОТУНДРОВОЙ ЗОНЫ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

Ольга Михайловна Шевелёва<sup>1</sup>✉, Надир Бююкагаевич Гаджиев<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Государственный аграрный университет Северного Зауралья, Тюмень, Россия

<sup>1</sup> [olgasheveleva@mail.ru](mailto:olgasheveleva@mail.ru)✉, <https://orcid.org/0000-0002-1940-3964>

<sup>2</sup> [spk-vp@mail.ru](mailto:spk-vp@mail.ru)

**Аннотация.** Целью исследования являлось изучение мясной продуктивности оленей, разводимых в лесотундровой зоне Ямало-Ненецкого автономного округа (далее – ЯНАО). Мясная продуктивность оленей была изучена в ООО «Совхоз Верхне-Пуровский» ЯНАО. Объектом исследований служили олени ненецкой породы разных половозрастных групп. Для контрольного убоя были отобраны по три головы типичных животных разного пола в возрасте 6, 18 месяцев. Мясную продуктивность определяли при проведении контрольного убоя животных по методике ВАСХНИЛ, ВИЖ, ВНИМП (1977) [8]. Перед убоем определялась предубойная масса животных на площадочных весах. Полученные результаты были обработаны по методике Н. А. Плохинского (1970) [9]. В результате проведенных исследований установлено, что в возрасте 6 месяцев живая масса самцов была больше, чем у самок, на 4,1 кг (7,44 %), по величине убойной массы теленка-самца были больше сверстниц на 2,7 кг (9,44 %). Живая масса оленей-самцов к 18 месяцам увеличилась на 54,4 кг (98,8 %) по сравнению с живой массой в возрасте 6 месяцев, а у самок – на 32,6 кг (64,0 %). В возрасте 30 месяцев от самцов получено на 9,38 кг ( $P \leq 0,001$ ) больше мышечной ткани, чем от самок. При сравнении аминокислотного состава мышечной ткани оленей разного возраста установлено что в 6-месячном возрасте животные уступают 18-месячным с достоверной разницей ( $P \leq 0,001$ ) по содержанию лизина (42 %), гистидина (25 %), аргинина (34 %), метионина (50 %) и изолейцина (36 %). Исследования показали, что оптимальный возраст для убоя оленей – 18 месяцев и старше.

**Ключевые слова:** олени, ненецкая порода, мясная продуктивность, морфологический состав туш, химический и аминокислотный состав мяса.

**Для цитирования:** Шевелева О.М., Гаджиев Н.Б. Мясная продуктивность оленей лесотундровой зоны Ямало-Ненецкого автономного округа // Вестник Курганской ГСХА. 2024. № 1 (49). С. 52–57. EDN: VRGJSF.

### Scientific article

## MEAT PRODUCTIVITY OF DEER IN THE FOREST TUNDRA ZONE OF THE YAMALO-NENETS AUTONOMOUS DISTRICT

Olga M. Sheveleva<sup>1</sup>✉, Nadir B. Gadzhiev<sup>2</sup>

<sup>1,2</sup> Northern Trans-Ural State Agricultural University, Tumen, Russia

<sup>1</sup> [olgasheveleva@mail.ru](mailto:olgasheveleva@mail.ru)✉, <https://orcid.org/0000-0002-1940-3964>

<sup>2</sup> [spk-vp@mail.ru](mailto:spk-vp@mail.ru)

**Abstract.** The purpose of the research was to study the meat productivity of deer bred in the forest-tundra zone of the Yamalo-Nenets Autonomous District (hereinafter - the Yamalo-Nenets Autonomous District). The meat productivity of deer was studied at the ООО Verkhne-Purovskii State Farm (LLC) of the Yamalo-Nenets Autonomous District. The object of the research was Nenets deer of different age and gender groups. Three typical animals of different sexes aged 6, 18, and 30 months were selected for control slaughter. Meat productivity was determined during the control slaughter of the animals according to the VASKhNIL, VIZh [L.K. Ernst Federal Research Center for Animal Husbandry], and VNIIMP method (1977) [8]. Before slaughter, the pre-slaughter weight of the animals was determined on the platform scales. The obtained results were processed according to the method of N.A. Plokhinsky (1970) [9]. As a result of the conducted studies, it was found that at the age of 6 months, the live weight of the males was 4.1 kg (7.44 %) higher than that of the females, and the male calves were 2.7 kg (9.44 %) heavier than their female peers in terms of slaughter weight. The live weight of the male deer increased by 54.4 kg (98.8 %) by 18 months compared with the live weight at the age of 6 months, and in the females by 32.6 kg (64.0 %). At the age of 30 months, males received 9.38 kg ( $P < 0.001$ ) more muscle tissue than females. When comparing the amino acid composition of the muscle tissue of the deer of different ages, it was found that, at 6 months of age, animals are inferior to 18-month-olds with a significant difference ( $P \leq 0.001$ ) in the content of lysine (42 %), histidine (25 %), arginine (34 %), methionine (50 %) and isoleucine (36 %). The studies have shown that the optimal age for slaughtering deer is 18 months and older.

**Keywords:** deer, Nenets breed, meat productivity, morphological composition of carcasses, chemical and amino acid composition of meat.

**For citation:** Sheveleva O.M., Gadzhiev N.B. Meat productivity of deer in the forest tundra zone of the Yamalo-Nenets autonomous district. Vestnik Kurganskoj GSHA. 2024; (1–49): 52–57. EDN: VRGJSF. (In Russ).