

лина, Б.Р. Шагивалеев // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. 2020. №1 (53). С. 61-66. 4. Карнаухов, Ю.А. Биологическая эффективность коров и экологическая безопасность продукции в зависимости от генотипа животных / Ю.А. Карнаухов, Э.М. Андриянова // В сборнике: Инновации, экобезопасность, техника и технологии в переработке сельскохозяйственной продукции. Материалы Всероссийской научно-практической конференции. Уфа, 2010. С. 135-139.

УДК 636.32/38.082.2

МЯСНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ ОВЕЦ РАЗЛИЧНОГО ГЕНЕТИЧЕСКОГО ПОТЕНЦИАЛА

Казарова И.Г., Широкова Н.В.

ФГБОУ ВО «Донской государственный аграрный университет»,
п. Персиановский, Российская Федерация

*Отрасль овцеводства является важным направлением народного хозяйства Российской Федерации. Продукция овцеводства многообразна и является незаменимой в экономике страны. В статье уделено внимание важнейшему показателю мясной продуктивности овец различных пород – живой массы. **Ключевые слова:** овцеводство, мясная продуктивность, живая масса.*

MEAT PRODUCTIVITY OF SHEEP OF DIFFERENT GENETIC POTENTIAL

Kazarova I.G., Shirokova N.V.

Don State Agrarian University, Persianovskiy, Russian Federation

*The sheep breeding industry is an important area of the national economy of the Russian Federation. Sheep products are diverse and indispensable in the country's economy. The article focuses on the most important indicator of meat productivity of sheep of various breeds - live weight. **Keywords:** sheep breeding, meat productivity, live weight.*

Введение. Одной из важнейших отраслей народного хозяйства страны является овцеводство, которое представляет собой единственный источник получения важнейших видов продукции (баранины, шерсти, молока, мехов, смушковых и шубных овчин). Проблема увеличения живой массы сельскохозяйственных животных важна при селекционной работе, направленной на интенсификацию мясной продуктивности овец и выращивании ягнят на мясо.

Производство продукции зависит от генетики животных в период роста и развития животных при формировании их биологических особенностей. Растущий организм находится в постоянном взаимодействии с окружающей средой на всех этапах индустриального развития.

Развитие отрасли овцеводства рассматривается как необходимость рационального и полноценного использования кормовых и трудовых ресурсов с целью производства продукции животноводства, в частности, сырья для легкой промышленности, а также продуктов питания. Более полноценному использованию ресурсов для получения продукции может способствовать разведение овец в районах интенсивного земледелия. Лидерами среди регионов Российской Федерации являются: Дагестан, Калмыкия, Ставропольский край, Астраханская и Ростовские области.

Материалы и методы исследований. Важнейшим фактором интенсивности роста тканей и величины мясной продуктивности, формирующим мясность, является величина живой массы, которая сказывается на показателях мясной продуктивности. Живая масса представляет собой показатель для определения мясной продуктивности. Овцы имеют наибольшую живую массу в отличие от других видов сельскохозяйственных животных. В работе отражена живая масса баранов и овцематок пород различного направления продуктивности в таблице.

Таблица - Живая масса овец разных пород, кг

Породы	Бараны		Матки	
	Среднее	Колебания	Среднее	Колебания
Балбас	57	36-96	46	29-74
Романовская+каракульская	72	65-80	45	40-50
Тонкорунные	102	80-125	47	30-65
Полутонкорунные	105	90-120	60	50-70
Мясные зарубежные	106	80-130	73	55-90
Мясосальные	129	98-160	95	64-126

Из данных в таблице следует, что живая масса баранов среди различных пород составляет от 57 кг до 129 кг, маток составляет от 46 кг до 95 кг. Тонкорунные животные имеют средние значения в сравнении с остальными видами пород, вес у баранов которой колеблется в пределах от 80-125 кг, у овцематок – 30-65 кг.

Мировой рекорд поставлен одним из представителей тонкорунного овцеводства - аксанийская порода №77, где вес животного составил 183 кг в возрасте 3 лет. Наикрупнейшей породой является гиссарская, самцы которой достигают 192 кг живой массы.

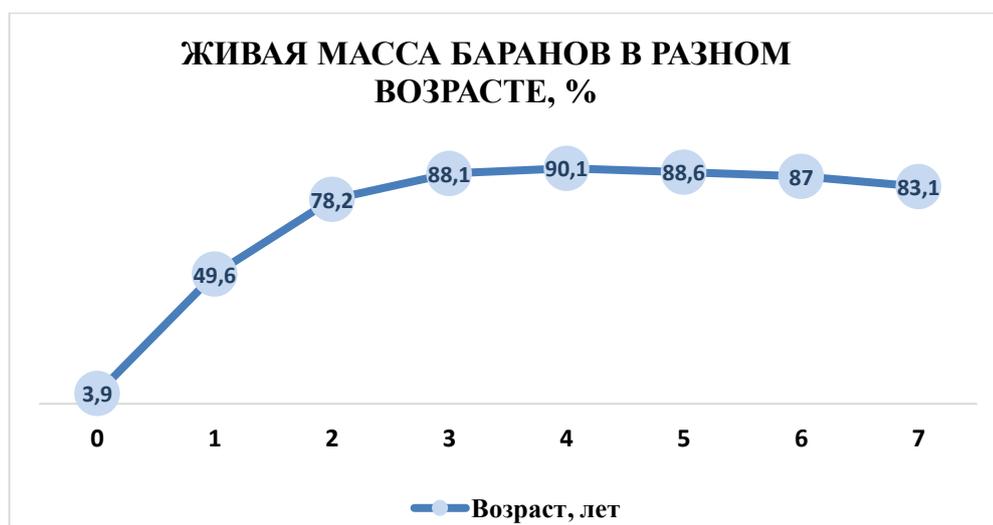


Рисунок - Живая масса баранов советского меринуса

Для овец различных пород достижение массы тела взрослого животного происходит в виде кривой. Изменчивость живой массы советского меринуса представлена на рисунке.

Адаптация организма к внешним условиям сопровождается изменением морфологических систем органов и тканей, а также характера обмена веществ. В конечном итоге возможно генетически обусловить продуктивность животных при непосредственном выращивании молодняка.

Результаты исследований. При изучении продуктивных показателей в отрасли овцеводства, отметим, что возраст и породная принадлежность животных являются важными показателями. Своевременный убой рекомендуется проводить для повышения эффективности. Также сельскохозяйственные животные нуждаются в полноценном кормовом рационе и комфортных условиях.

Заключение. Мясная продуктивность овец определяется большим количеством факторов, в число которых входит живая масса. Анализом данных, приведенных в работе, отметим, что данный показатель варьируется в зависимости от породы, то есть генетического потенциала животного. Живая масса одного из представителей тонкорунного направления в овцеводстве - советского меринуса достигает максимальных показателей в возрасте 4 лет.

Литература. 1. Мясная продуктивность овец различных генотипов / Ю. А. Колосов, Н. Г. Чамурлиев, А. С. Дегтярь, Ф. А. Смородин // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: Наука и высшее профессиональное образование. – 2022. – № 2(66). – С. 196-202. 2. Широкова, Н. В. Мясная продуктивность овец эдильбаевской породы разных генотипов по гену CAST / Н. В. Широкова, И. Г. Казарова // Вестник Мичуринского государственного аграрного университета. – 2022. – № 4(71). – С. 170-173. 3. Шимит, Л. Д. о. Живая масса овец тувинской короткожирнохвостой овцы и ее помесей по сезонам года / Л. Д. о. Шимит // Вестник Ты-

винского государственного университета. №2 *Естественные и сельскохозяйственные науки*. – 2011. – № 2(9). – С. 102-105. 4. Широкова, Н. В. *Технологические приемы повышения эффективности производства баранины на основе биотехнологических методов* / Н. В. Широкова // *Научная жизнь*. – 2022. – Т. 17, № 2(122). – С. 255-262.

УДК 636.2.087.72-022.532

ДИНАМИКА ЖИВОЙ МАССЫ ТЕЛЯТ ПРИ ВВЕДЕНИИ В РАЦИОН РАЗЛИЧНЫХ ДОЗИРОВОК НАНОЧАСТИЦ ЖЕЛЕЗА

***Козинец А.И., *Козинец Т.Г., **Капитонова Е.А., **Бородин А.Ю.**

***РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук Беларуси по животноводству», г. Жодино, Республика Беларусь**

****УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь**

*Использование в рационах молодняка крупного рогатого скота препарата «Нано-Fe» (концентрация наночастиц железа 5 г/кг) в количестве 5 и 10 мг железа на 1 кг сухого вещества рациона способствует увеличению среднесуточных приростов на 3,7-9,7%, снижению себестоимости получаемой продукции на 1,8-7,4% и получению дополнительной прибыли в размере 13,5-60,0 рублей в расчете на 1 голову. **Ключевые слова:** телята, наножелезо, среднесуточный прирост, дополнительная прибыль.*

DYNAMICS OF LIVE WEIGHT OF CALVES WHEN DIFFERENT DOSAGES OF IRON NANOPARTICLES ARE INTRODUCED INTO THE DIET

***Kozinets A.I., *Kozinets T. G., **Kapitonova E.A., **Borodin A.Y.**

***Scientific and Practical Center of the National Academy of Sciences of Belarus on Animal Breeding, Zhodino, Republic of Belarus**

****Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus**

*The use of the drug “Nano-Fe” in the diets of young cattle (concentration of iron nanoparticles 5 g / kg) in the amount of 5 and 10 mg of iron per 1 kg of dry matter of the diet contributes to an increase in average daily gains by 3.7-9.7%, a reduction in the cost of production by 1.8-7.4% and additional profit in the amount of 13.5-60.0 rubles per 1 head. **Keywords:** calves, nanogelezo, average daily growth, additional profit.*

Введение. Результаты многочисленных научных исследований и практический опыт свидетельствуют о невозможности получать высокую