

5. Gable N.V. The Influence of heavy metals on the animal / N.V. Gable, M.G. Terent'eva // Bulletin of the Chuvash state agricultural Academy. – 2017. – № 2 (2). – P. 51-55.

6. Online edition of KM.RU [Electronic resource] / LLC "KM online", 1999-2017. – Access mode: <http://www.km.ru/referats/8E4DA0433E41412B909D5DD17AD9>

Забелина Маргарита Васильевна, доктор биол. наук, профессор кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства», ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ имени Н.И. Вавилова, тел.: (917) 329-20-17. E-mail: mvzabelina@mail.ru;

Ступина Людмила Викторовна, канд. вет. наук, доцент кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза», ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова;

Салаутина Светлана Евгеньевна, канд. вет. наук, доцент кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза», ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова;

Егунова Алла Владимировна, канд. биол. наук, доцент кафедры «Болезни животных и ветеринарно-санитарная экспертиза», ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова.

УДК 636.087.72

DOI: 10.26897/2074-0840-2021-2-46-48

УБОЙНЫЕ И МЯСНЫЕ КАЧЕСТВА БАРАНЧИКОВ ЭДИЛЬБАЕВСКОЙ ПОРОДЫ ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ КОРМОВЫХ ДОБАВОК НА ОСНОВЕ ПРЕПАРАТОВ «ЙОДДАР-ZN» И «ДАФС-25»

А.В. МОЛЧАНОВ, А.Н. КОЗИН, С.О. САЗОНОВА

Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова

SLAUGHTER AND MEAT QUALITIES OF THE EDILBAEVSKY BREED RAMS WHEN USING FEED ADDITIVES BASED ON THE PREPARATIONS “YODDAR-ZN” AND “DAFS-25”

A.V. MOLCHANOV, A.N. KOZIN, S.O. SAZONOVA

Saratov State Agrarian University named after N.I. Vavilov

Аннотация. В статье представлены данные о влиянии кормовых добавок на основе препаратов «Йоддар-Zn» и «ДАФС-25» на мясную продуктивность и химический состав мяса туш баранчиков эдильбаевской породы.

Ключевые слова: эдильбаевская порода, баранчики, кормовая добавка, мясная продуктивность, убойные качества, химический состав.

Summary. The article presents data on the effect of feed additives based on the preparations “Yoddar-Zn” and “DAFS-25” on meat productivity and chemical composition of meat carcasses of edilbaev breed of sheep.

Key words: edilbaevskaya breed, rams, feed additive, meat productivity, slaughter quality, chemical composition.

Важной задачей животноводства Российской Федерации является обеспечения населения качественными продуктами питания, к которым относится продукция овцеводства. Одним из способов получения баранины высокого качества является прижизненная оптимизация химического состава мяса путем коррекции рационов за счет обогащения их эссенциальными микроэлементами [1-4].

С целью повышения продуктивности молодняка овец и прижизненной оптимизации химического состава мяса, для обеспечения профилактических мер

по устранению проблемы дефицита микроэлементов учеными ФГБНУ «Поволжский научно-исследовательский институт производства и переработки мясомолочной продукции» и ФГБОУ ВО «Саратовский государственный аграрный университет имени Н.И. Вавилова») были разработаны кормовые добавки на основе препаратов «Йоддар-Zn» и «ДАФС-25».

Экспериментальная часть работы по изучению влияния кормовых добавок на основе препаратов «Йоддар-Zn» и «ДАФС-25» на мясную продуктивность и качество мяса баранчиков эдильбаевской породы проводилась на базе УПП «Экспериментальное животноводство» Краснокутского района Саратовской области.

Для проведения исследования были сформированы по методу пар-аналогов четыре группы по 25 баранчиков в каждой:

Контрольная группа получала основной рацион (ОР);

I опытная группа (ОР) + кормовая добавка на основе «Йоддар-Zn»;

II опытная (ОР) + кормовая добавка на основе препарата «ДАФС-25»;

III опытная (ОР) + кормовые добавки на основе препаратов «Йоддар-Zn» и «ДАФС-25».

Таблица 1

Убойные показатели эдильбаевских баранчиков (n = 5)

Slaughter indicators of Edilbaevsky rams (n = 5)

Показатель	Группа			
	контрольная	I	II	III
4 месяца				
Предубойная масса, кг	31,16±0,22	31,27±0,19	31,46±0,17	31,68±0,21
Масса туши, кг	11,94±0,17	11,96±0,21	12,15±0,18	12,24±0,15
Масса внутреннего жира, кг	0,61±0,01	0,63±0,22	0,64±0,01	0,67±0,02
Масса курдюка, кг	1,73±0,18	1,76±0,14	1,77±0,12	1,79±0,15
Убойная масса, кг	14,28±0,21	14,35±0,14	14,56±0,21	14,70±0,19
Убойный выход, %	45,83	45,89	46,28	46,40
7 месяцев				
Предубойная масса, кг	40,47±0,31	41,63±0,35	43,52±0,29	45,21±0,37
Масса туши, кг	16,21±0,21	17,15±0,17	18,05±0,26	19,24±0,21
Масса внутреннего жира, кг	0,78±0,05	0,82±0,04	0,85±0,03	0,97±0,04
Масса курдюка, кг	2,31±0,23	3,05±0,27	3,31±0,18	3,71±0,15
Убойная масса, кг	19,30±0,21	21,02±0,24	22,21±0,30	23,92±0,28
Убойный выход, %	47,69	50,49	51,03	52,91

Таблица 2

Морфологический состав туш баранчиков (n = 5)

Статья Романова Morphological composition of sheep carcasses (n = 5)

Показатель	Группа			
	контрольная	I	II	III
4 месяца				
Масса туши, кг	11,94±0,17	11,96±0,21	12,15±0,18	12,24±0,15
Содержание в туше:				
мякоти, кг	9,26±0,16	9,29±0,18	9,44±0,12	9,53±0,16
%	77,53	77,64	77,71	77,82
костей, кг	2,68±0,11	2,67±0,14	2,71±0,13	2,71±0,11
%	22,47	22,36	22,29	22,18
Коэффициент мясности	3,46	3,48	3,48	3,52
Площадь «мышечного глазка», см ²	8,86	8,88	9,14	9,27
7 месяцев				
Масса туши, кг	16,21±0,21	17,15±0,17	18,05±0,26	19,24±0,21
Содержание в туше:				
мякоти, кг	12,69±0,17	13,46±0,23	14,28±0,24	15,31±0,26
%	78,31	78,46	79,11	79,56
костей, кг	3,52±0,11	3,69±0,15	3,77±0,10	3,93±0,12
%	21,69	21,54	20,89	20,44
Коэффициент мясности	3,61	3,65	3,79	3,90
Площадь «мышечного глазка», см ²	12,54	12,83	13,21	13,61

Таблица 3

Химический состав длиннейшей мышцы спины баранчиков эдильбаевской породы, %

Chemical composition of the longest back muscle of the Edilbaevskoy breed of sheep, %

Показатели	Исследуемые группы			
	контроль	I	II	III
Массовая доля влаги	75,96±0,62	76,99±0,64	77,13±0,58	76,56±0,96
Массовая доля жира	2,62±0,34	1,62±0,28	1,27±0,19	1,98±0,29
Массовая доля белка	16,43±2,01	16,93±2,40	17,04±2,35	16,98±0,41
Массовая доля золы	1,01±0,15	1,05±0,06	1,08±0,08	1,06±0,08

Контрольные убой показали, что использование в рационе новых кормовых добавок способствовало превосходству баранчиков опытных групп по убойным качествам над аналогами контрольной группы (табл. 1).

Так в возрасте 7 мес. по убойной массе животные первой опытной группы превосходили контроль на 1,72 кг, из второй опытной группы на 2,91 кг и из третьей группы на 4,62 кг. Убойный выход также был выше у животных опытных групп.

Для наиболее полной оценки мясной продуктивности баранчиков был изучен морфологический состав туш (табл. 2.).

Определение морфологического состава туш показало превосходство опытных баранчиков над контрольными как в 4, так и особенно в 7-мес. возрасте по содержанию мякоти в туше и коэффициенту мясности. Наиболее высокими показателями характеризовались опытные баранчики 3 группы.

В таблице 3 приведен химический состав длиннейшей мышцы спины.

В длиннейшей мышце спины баранчиков отмечено повышенное содержание белка и пониженное жира.

По результатам проведенных исследований можно сделать вывод, что с целью повышения мясной продуктивности, иммунного статуса, улучшения биохимических реакций организма, баланса макро и микроэлементов, пищевой ценности баранины, целесообразно при выращивании молодняка овец обогащать рационы кормовыми добавками на основе препаратов «ДАФС-25» и «Йоддар-Zn».

ЛИТЕРАТУРА

1. Лушников В.П. Ресурсосберегающая технология производства баранины / В.П. Лушников, А.В. Молчанов, И.А. Сазонова. – 3-е изд., перераб. и доп. – Саратов: Издательский центр «Наука», 2019. – 107 с.

2. Гиро Т.М. Прижизненное обогащение баранины эссенциальными микроэлементами с целью ее использования в технологии

функциональных продуктов / Т.М. Гиро, И.Ф. Горлов, М.И. Сложенкина, С.В. Козлов, Н.В. Тасмуханов // Теория и практика переработки мяса. – 2018. – Т. 3. – № 3. – С. 74-88.

3. Молчанов А.В. Эффективность использования в рационах баранчиков эдильбаевской породы кормовых добавок, обогащённых эссенциальными микроэлементами / А.В. Молчанов, А.Н. Козин, Т.М. Гиро, В.В. Светлов // в сб.: Инновационное развитие аграрно-пищевых технологий. Материалы Международной научно-практической конференции. Под общей редакцией И.Ф. Горлова. – 2020. – С. 80-84.

4. Гаврюшина И.В. Применение микроэлемента селена для повышения продуктивности молодняка овец // Фермер. Поволжье. – 2015. – № 2 (33). – С. 50-51.

REFERENCES

1. Lushnikov V.P. Resource-saving technology of lamb production / V.P. Lushnikov, A.V. Molchanov, I.A. Sazonova. – 3rd ed., reprint. and additional-Saratov: Publishing Center "Nauka", 2019. – 107 p.

2. Giro T.M. Lifetime enrichment of mutton with essential trace elements for the purpose of its use in the technology

of functional products / T.M. Giro, I.F. Gorlov, M.I. Slozhenskina, S.V. Kozlov, N.V. Tasmukhanov // Theory and practice of meat processing. – 2018. – Vol. 3. № 3. – Pp. 74-88.

3. Molchanov A.V. The effectiveness of the use of feed additives enriched with essential trace elements in the diets of Edilbaevskaya breed rams / A.V. Molchanov, A.N. Kozin, T.M. Giro, V.V. Svetlov // In the collection: Innovative development of agricultural and food technologies. Materials of the International Scientific and Practical Conference. Under the general editorship of I.F. Gorlov. – 2020. – Pp. 80-84.

4. Gavryushina I.V. Application of the selenium trace element to increase the productivity of young sheep // Farmer. Volga region. – 2015. – № 2 (33). – С. 50-51.

Молчанов Алексей Вячеславович, доктор с.-х. наук, профессор, зав. кафедрой «Технология производства и переработки продукции животноводства»;
Козин Антон Николаевич, канд. с.-х. наук, доцент кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства»;

Сазонова Светлана Олеговна, аспирант кафедры «Технология производства и переработки продукции животноводства», Саратовский ГАУ им. Н.И. Вавилова, 410005, г. Саратов, ул. Соколова, 335; тел.: (8452) 69-23-46.

ИНФОРМАЦИЯ

УДК 636.3(045)

DOI: 10.26897/2074-0840-2021-2-48-51

СИМВОЛЫ ОВЕЦ И КОЗ В ГЕРАЛЬДИКЕ

О.С. СУЛТАНОВ, К.М. ОМАРОВА, М.К. САДЕНОВА, Ж. СЕЙТКАЖИ

НАО «КазАТУ им. С. Сейфуллина»

SYMBOLS OF SHEEP AND GOATS IN HERALDRY

O.S. SULTANOV, K.M. OMAROVA, M.K. SADENOVA, ZH. SEITKAZHI

NJSC "S. Seifullin KazATU"

Аннотация. В статье рассмотрены символические значения овец и коз в геральдике и каким образом геральдический материал с символами овец и коз передают различные философские понятия и смысл человеческих ценностей.

Ключевые слова: геральдика, овцы и козы, символ, изображения животных.

Summary. The article discusses the symbolic meanings of sheep and goats in heraldry and how heraldic material with symbols of sheep and goats convey various philosophical concepts and the meaning of human values.

Key words: heraldry, sheep and goats, symbol, animal images.

Геральдика (гербоведение; от лат. *Heraldus* «глашатай») специальная историческая дисциплина, занимающаяся изучением гербов, а также традиций и практики их использования [1]. Геральдический материал является одним из средств в постижении исторического прошлого.

Излюбленный геральдический мотив – изображения разнообразных животных. Символичность растений и животных признана с давних времен. Их считали защитниками и выбирали символами народа и страны. Животные в геральдике символизируют человеческие качества и различные философские понятия.

Для сокращения и упрощения описания животных выработаны специальные термины. Существует ограниченное и строго определённое число положений, в которых – и только в них – может изображаться животное в гербе. В геральдике принято изображать не конкретные предметы, а предметы обобщённые, иначе говоря, идею предмета, а не сам предмет, т.е. упрощённые образы, отражающие суть предмета. Применительно к животным это означает, что изображаются только обобщённые виды существ, без учёта их породы и видовых особенностей – просто лев, просто медведь, просто конь, просто ворон и т.п.