

МОРФОЛОГИЯ, ФИЗИОЛОГИЯ, БИОХИМИЯ / MORPHOLOGY, PHYSIOLOGY, BIOCHEMISTRY

Научная статья / Scientific paper

УДК 636.32/.38:636.061

DOI: 10.26897/2074-0840-2025-1-40-43

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭКСТЕРЬЕРА И ИНДЕКСОВ ТЕЛОСЛОЖЕНИЯ БАРАНОВ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ

Н.С. ФУРАЕВА^{1,2}, В.И. ХРУСТАЛЕВА¹, С.И. СОКОЛОВА¹, Е.А. ЗВЕРЕВА^{1,2}✉

¹ АО «Ярославское» по племенной работе, ✉ plemotdel76@yandex.ru;

² ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ», г. Ярославль, Российская Федерация

COMPARATIVE CHARACTERISTICS OF THE EXTERIOR AND PHYSIQUE INDICES OF ROMANOV SHEEP

N.S. FURAEVA^{1,2}, V.I. KHRUSTALEVA¹, S.I. SOKOLOVA¹, E.A. ZVEREVA^{1,2}✉

¹ JSC "Yaroslavl" for breeding work, ✉ plemotdel76@yandex.ru;

² Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Yaroslavl State University";
Yaroslavl, Russian Federation

Аннотация. В статье представлено описание телосложения и экстерьера баранов романовской породы. В пяти племенных хозяйствах проведена оценка экстерьера по промерам статей тела: высота в холке и крестце, косая длина туловища, ширина груди за лопатками, обхват пясти. Измерено 163 барана романовской породы. На основании промеров рассчитаны индексы телосложения.

Ключевые слова: романовская порода, бараны, линии и родственные группы, экстерьер, индексы телосложения

Summary. The article describes the physique and exterior of Romanov rams. In five breeding farms, an assessment of the exterior was carried out by measuring body articles: height at the withers and sacrum, oblique length of the trunk, chest width behind the shoulder blades, and pastern girth. 163 Romanov sheep were measured. Physique indices are calculated based on measurements.

Keywords: Romanov breed, rams, lines and related groups, exterior, body indices

Введение. Романовская порода овец – одна из ценных пород мясо-шубного направления продуктивности, традиционно разводима в РФ, которая насчитывает 200-летнюю историю своего существования. Уникальными качествами овец романовской породы являются: многоплодие, полиэстричность, скороспелость, высокое качество получаемой овчины и шерсти.

Романовские овцы имеют среднюю величину, хорошо развитый прочный костяк. Ноги тонкие, но крепкие, прямые, средней длины и широко поставленные. Туловище округло-бочкообразное, грудь широкая и глубокая, голова небольшая, сухая, продолговатая, с заметной горбинкой на носу; уши стоячие, энергичные; глаза выпуклые, большие; шея длинная, мясистая; холка широкая; спина прямая; зад ровный,

широкий, не свислый; хвост короткий – 9-10 см; вымя большое, с большим основанием, не жировое; сосков два, широко расставленные, цилиндрические и тонкие. Встречаются матки и с четырьмя сосками, но обычно добавочные соски недоразвиты. При многоплодности романовских овец четырехсосковость является желательным признаком. Кожа тонкая, эластичная.

Бараны-производители по общему складу грубее маток, с более толстой кожей, черной гривой и мощным костяком. Мужской тип барана хорошо выражен. Бараны и овцы комолые.

Материалы и методы исследований. Специалистами селекционного центра по романовскому овцеводству проводились исследования типа телосложения (экстерьера) животных. Объект исследования – чистопородные бараны-производители романовской породы в племенных хозяйствах.

Экстерьер баранов оценивали по промерам статей тела: высота в холке и в крестце, косая длина туловища, ширина груди за лопатками и обхват пясти.

Результаты исследований. Измерения экстерьерных показателей животных проводились в племенных стадах: в племенных репродукторах ООО «СП «Юрьевское» – 43 гол., ООО «Атис СХ» – 55 гол., ООО «Романовское» – 18 гол., и двух племенных заводах ООО «Агрофирма Авангард» – 29 гол., СПК «Ленинский путь» – 18 гол. (табл. 1). Исследовано 163 барана романовской породы. Измеренные и оцененные бараны принадлежат к 12 линиям и родственным группам отечественной (3, 13, 18, 20, 25, 29, 34, 115, 450, 508, 541, 600) и 5 линиям чешской селекции (Rauch 8202, Rosen 2413, Rebel 8222, Ramon 8227, Rekrut 8217). В оценку экстерьера не попали бараны 267 родственной группы.

Таблица 1. Промеры статей тела баранов романовской породы в разрезе хозяйств
Table 1. Measurements of the body articles of rams of the Romanov breed in the context of farms

Хозяйство	Кол-во голов	Промеры статей тела, см							
		высота в холке	высота в крестце	косая длина туловища	глубина груди	ширина груди за лопатками	ширина в маклоках	обхват груди за лопатками	обхват пясти
ООО «Атис СХ»	55	72,9	73,1	80,3	30,3	20,5	18,0	98,4	11,3
ООО «Агрофирма Авангард»	29	67,0	69,9	72,9	34,9	19,3	17,4	101,0	10,7
ООО «СП Юрьевское»	43	70,2	70,9	72,6	34,1	19,5	19,2	101,6	10,8
ООО «Романовское»	18	65,9	69,5	70,4	32,4	19,7	19,0	96,1	10,6
СПК «Ленинский путь»	18	67,9	69,3	69,8	33,0	17,1	17,0	93,6	10,4
Итого бараны романовской породы	163	69,8	71,1	74,7	32,6	19,6	18,2	98,9	10,9

Среди племенных стад по средним показателям промеров статей тела: высота в холке, высота в крестце, косая длина туловища, ширина груди за лопатками, обхват пясти отличаются бараны племрепродуктора ООО «Атис СХ» – 72,9 см, 73,1 см, 80,3 см, 20,5 см, 11,3 см, соответственно.

По результатам измерений выявлены бараны с наибольшими промерами статей тела:

– высота в холке от 77 до 80 см имеют бараны №№ 21020, 2669, 2413, 21150, 2113;

– высота в крестце от 77 до 79 см – №№ 2991, 3118, 21113, 21123, 21116, 2558;

– косая длина туловища от 82 до 92 см у баранов №№ 3146, 3341, 3353, 21000, 21021, 21113, 21116, 2558, 2669, 2772, 2831, 2861, 2921, 21131;

– ширина груди за лопатками от 22 до 28 см у баранов №№ 3118, 3146, 3194, 3410, 3541, 2669, 2772, 21128;

– обхват пясти от 12 до 14 см – №№ 2904, 2991, 3410, 2558, 2669, 2772, 2861, 2921, 3056, 3227, 3345.

Бараны ООО «СП Юрьевское» обладают в среднем наибольшими промерами статей тела: обхват груди за лопатками и ширины в маклоках – 101,6 см и 19,2 см, соответственно. Выше среднего по стаду по этим промерам имеют следующие животные:

– бараны №№ 3162, 4718, 5102, 6356 и 7172 имеют обхват груди за лопатками 110-141 см;

– бараны №№ 3162, 4718, 4922, 5060, 5102, 5770, 6356, 6746, 7060, 7172, 7116, 7906, 8146, 8364 имеют ширину груди за лопатками 20-23 см.

Линейная принадлежность баранов представлена в таблице 2.

В среднем высокие показатели по результатам измерений имеют бараны отечественных линий и родственных групп 3, 13, 20, 25, 29, а также чешской селекции – Ramon 8227 и Rebel 8222.

Среди отечественных линий наиболее высокие показатели у баранов линии 115 (высота в холке – 70,3 см, высота в крестце – 73,7 см, длина туловища – 77,9 см), линии 13 (ширина груди за лопатками – 20,7 см, в маклоках – 18,8 см, обхват груди

Таблица 2. Промеры статей тела баранов-производителей в разрезе линий и родственных групп

Table 2. Measurements of the body articles of rams-producer by line and related groups

Линия, родственная группа барана	Кол-во голов	Промеры статей тела, см							
		высота в холке	высота в крестце	косая длина туловища	глубина груди	ширина груди за лопатками	ширина в маклоках	обхват груди за лопатками	обхват пясти
3	7	70,0	73,0	73,9	34,7	18,4	18,4	98,7	10,6
13	13	69,8	70,8	74,8	33,8	20,7	18,8	101,7	10,7
18	13	67,2	69,3	71,0	33,0	19,2	17,8	95,7	10,2
20	22	70,0	71,4	75,5	33,6	19,5	17,8	100,6	11,0
25	1	69,0	70,0	69,0	32,0	20,0	18,0	100,0	11,0
29	11	68,5	70,3	73,5	33,9	19,5	18,7	101,4	11,1
34	7	66,6	69,7	69,6	33,4	19,1	18,3	99,0	10,8
115	7	70,3	73,7	77,9	32,4	19,4	18,1	100,6	10,9
450	4	67,8	69,3	74,3	34,3	19,0	18,0	99,0	10,8
508	1	65,0	68,0	69,0	35,0	19,0	16,0	100,0	10,0
541	15	70,3	70,3	74,1	32,5	18,6	17,9	95,5	10,7
600	5	69,4	70,6	72,2	34,8	20,0	18,8	102,6	11,4
Rosen 2413	11	71,4	72,4	79,4	31,8	19,3	18,3	99,6	11,4
Rauch 8202	11	73,6	73,4	77,5	29,9	20,7	18,8	98,1	11,3
Rebel 8222	23	69,8	70,8	73,6	31,4	19,4	17,9	97,6	10,8
Ramon 8227	10	71,6	72,0	78,4	29,9	20,6	18,3	99,4	11,2
Rekrut 8217	2	68,0	70,0	74,5	34,0	20,5	18,5	98,5	11,0
Итого бараны романовской породы	163	69,8	71,1	74,7	32,6	19,6	18,2	98,9	10,9

за лопатками – 101,7 см), линии 541 (высота в холке – 70,3 см), линии 600 (глубина груди, ширина в маклоках, обхват пясти).

В чешской селекции сравнительно высокие показатели промеров статей тела имеют бараны линии Rauch 8202 (высота в холке – 73,6 см, высота в крестце – 73,4 см, ширина груди за лопатками – 20,7 см, в маклоках – 18,8 см) и линии Rosen 2413 (косая длина туловища – 79,4 см, глубина груди – 31,8 см, обхват груди за лопатками – 99,6 см, обхват пясти – 11,4 см).

Для более полной характеристики телосложения баранов были рассчитаны индексы телосложения (табл. 3) у 9 отечественных линий и родственных групп и 4-х линий чешской селекции.

Таблица 3. Индексы телосложения баранов романовской породы

Table 3. Indices of the physique of Romanov sheep

Линия, родственная группа барана	Кол-во голов	Индекс						
		растянутости	длинононости	массивности	сбитости	грудной	костистости	тазо-грудной
3	7	105,6	50,4	141,0	133,6	53,0	15,1	100,0
13	13	107,2	51,6	145,7	136,0	61,2	15,3	110,1
18	13	105,7	50,9	142,4	134,8	58,2	15,2	107,9
20	22	107,9	52	143,7	133,2	58,0	15,7	109,6
25	1	100,0	53,6	144,9	144,9	62,5	15,9	111,1
29	11	107,3	50,5	148,0	138,0	57,5	16,2	104,3
34	7	104,5	49,8	148,6	142,2	57,2	16,2	104,4
115	7	110,8	53,9	143,1	129,1	59,9	15,5	107,2
450	4	109,6	49,4	146,0	133,2	55,4	15,9	105,6
508	1	106,2	46,1	153,8	144,9	54,3	15,4	118,8
541	15	105,4	53,8	135,8	128,9	57,2	15,2	103,9
600	5	104,0	53,3	147,8	142,1	57,5	16,4	106,4
ROSEN2413	11	111,2	55,5	139,5	125,4	60,7	16,0	105,5
RAUCH 8202	11	105,3	59,4	133,3	126,6	69,2	15,4	110,1
REBEL 8222	23	105,4	55	139,8	132,6	61,8	15,5	108,4
Ramon 8227	10	109,5	58,2	138,8	126,8	68,9	15,6	112,6
Rekrut 8217	2	109,6	50	144,9	132,2	60,3	16,2	110,8
Итого бараны романовской породы	163	107,0	53,3	141,7	132,4	60,1	15,6	107,7

Установлен средний индекс растянутости – 107,0. Выше среднего значения наблюдаются показатели в линиях 115, Rosen 2413, Ramon 8227 и родственной группе 20. Наибольший показатель растянутости выявлен в отечественной линии 115, по 7 баранам индекс составил 110,8. В чешской селекции лучшие по индексу растянутости бараны линии Rosen 2413.

По величине индекса массивности средний показатель составляет 141,7. Превосходят этот показатель бараны из линий: 34-148,6; 29-148,0; 600-147,8, Rekrut

8217-144,9. Более массивные бараны линий 13-145,7; 18-142,4; 20-143,7; 115-143,1.

Индекс высокононости, характеризующий развитие периферического скелета и обусловлен наследственностью, прослеживается у баранов линии 115 и Rauch 8202. Средний индекс этих линий равен 53,9 и 59,4, соответственно. Выше среднего значения по высокононости имеют животные линий 541 (53,8), Rosen 2413 (55,5), Rauch 8202 (59,4) и Ramon 8227 (58,2).

По индексу сбитости, характеризующему интенсивность роста осевого скелета животных, превосходство имеют бараны линий 34 и 600. Среднее значение индекса 132,4.

По величине грудного индекса выделяются бараны чешской селекции линий Rauch 8202-69,2 и Ramon 8227-68,9. Из отечественных линий – бараны линии 13-61,2. Среднее значение грудного индекса у баранов – 60,1.

Индекс костистости характеризует относительное развитие костяка. Среднее значение по всем линиям составило 15,6. Наиболее выделяются по этому показателю бараны линий 600-16,4; 29-16,2 и 34-16,2. Остальные линии и родственные группы равноценны по этому показателю, значение индекса находится в пределах 15,1...16,0.

Более высокие показатели тазо-грудного индекса имеют бараны чешской селекции линий Ramon 8227-112,6. Линии 13 и Rauch 8202 имеют одинаковое значение тазо-грудного индекса – 110,1. Среднее значение этого индекса составляет 107,7. Выше среднего значения, кроме перечисленных, имеют животные линий 18-107,9; 115-107,2; Rebel 8222-108,4; родственной группы 20-109,6.

Заключение. Для успешного ведения племенной работы со стадом и в целом по породе, необходимо проводить экстерьерную оценку животных, рассчитывать индексы телосложения, которые позволят заниматься отбором лучших животных, а также сохранять наиболее ценные породные качества овец романовской породы.

КОНФЛИКТ ИНТЕРЕСОВ

Авторы заявляют об отсутствии у них конфликта интересов. Финансирование работы отсутствовало.

CONFLICT OF INTERESTS

The authors declare no conflicts of interest. There was no funding for the work.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ / REFERENCES

1. Красота В.Ф., Джапаридзе Т.Г., Костомахин Н.М. Разведение сельскохозяйственных животных: учеб. для студентов вузов по специальности 310700 «Зоотехния». 5-е изд., перераб. и доп. • М.: КолосС, 2005. 423 с.

Krasota V.F., Japaridze T.G., Kostomakhin N.M. Breeding of farm animals: textbook. for university students majoring in 310700 “Animal Science”. 5th ed., revised and additional materials • *Moscow: KolosS*, 2005. 423 p.

2. Жигачев А.И., Уколов П.И., Билль А.В. Разведение сельскохозяйственных животных с основами частной зоотехнии • *М.: КолосС*, 2009. 408 с.

Zhigachev A.I., Ukolov P.I., Bill A.V. Breeding farm animals with the basics of private animal husbandry • *Moscow: KolosS*, 2009. 408 p.

3. Приказ МСХ РФ № 540 от 2.10. 2016 г. Порядок и условия проведения бонитировки племенных овец романовской породы • *Москва*, 2017. 18 с.

Order of the Ministry of Agriculture of the Russian Federation No. 540 dated 2.10. 2016. Procedure and conditions for bonitization of breeding sheep of the Romanov breed • *Moscow*, 2017. 18 p.

4. Ерохин А.И., Котарев В.И., Ерохин С.А., Юлдашбаев Ю.А. Овцеводство: учебник. Под ред. профессора А.И. Ерохина. 2-е изд., перераб. и доп. • *М.: МЭСХ*, 2024. 510 с.

Erokhin A.I., Kotarev V.I., Erokhin S.A., Yuldashbaev Yu.A. Sheep breeding: textbook. Edited by Professor A.I. Erokhin. 2nd ed., revised and additional materials • *Moscow: Mechanization and electrification of agriculture*, 2024. 510 p.

ИНФОРМАЦИЯ ОБ АВТОРАХ

Нина Серафимовна Фураева, доктор с.-х. наук, зам. ген. директора АО «Ярославское» по племенной работе, тел.: (4852) 57-94-71; профессор кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ»;

Валентина Ивановна Хрусталева, зам. начальника информационно-аналитического отдела по селекции и племенной работе АО «Ярославское» по племенной работе, тел.: (4852) 57-94-73, e-mail: plemotdel76@yandex.ru;

Светлана Ивановна Соколова, вед. зоотехник информационно-аналитического отдела по селекции и племенной работе АО «Ярославское» по племенной работе, тел.: (4852) 57-94-73, e-mail: plemotdel76@yandex.ru;

Евгения Анатольевна Зверева, канд. с.-х. наук, начальник информационно-аналитического отдела по селекции и племенной работе АО «Ярославское» по племенной работе, тел.: (4852) 57-94-73, e-mail: plemotdel76@yandex.ru; доцент кафедры частной зоотехнии ФГБОУ ВО «Ярославский ГАУ».

г. Ярославль, Российская Федерация

INFORMATION ABOUT THE AUTHORS

Nina S. Furaeva, Doctor of Agricultural Sciences, Deputy General Director of JSC Yaroslavskoye for breeding work, tel.: (4852) 57-94-71; Professor of the Department of Private Animal Science of the Yaroslavl State Agrarian University;

Valentina I. Khrustaleva, Deputy. Head of the Information and Analytical Department for breeding and breeding work of JSC Yaroslavskoye for breeding work, tel.: (4852) 57-94-73, e-mail: plemotdel76@yandex.ru;

Svetlana I. Sokolova, ved. zootechnic of the information and analytical department for breeding and breeding work of JSC Yaroslavskoye for breeding work, tel.: (4852) 57-94-73, e-mail: plemotdel76@yandex.ru;

Evgenia A. Zvereva, Candidate of Agricultural Sciences, Head of the Information and Analytical Department for Breeding and breeding work of JSC Yaroslavskoye for breeding work, tel.: (4852) 57-94-73, e-mail: plemotdel76@yandex.ru; Associate Professor of the Department of Private Animal Science of the Yaroslavl State Agrarian University.

Yaroslavl, Russian Federation

Поступила в редакцию / Received 14. 01.2025

Поступила после рецензирования / Revised 20.01.2025

Принята к публикации / Accepted 12.02.2025