

на всероссийские выставки, а другие хозяйства рекомендовать для перевода в племенные стада или на поддержку бюджетного финансирования.

Таким образом, улучшение организационных мероприятий, при проведении Всероссийских и других выставок племенных овец и коз, отмеченные в данной статье, на наш взгляд, один из путей увеличения численности высокопродуктивного поголовья животных, повышения её племенной ценности и конкурентоспособности отрасли.

ЛИТЕРАТУРА

1. Абонеев В.В. О «породе» в породах // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2016. – № 4. – С. 50-55.
2. Абонеев В.В. Новая «порода» в лучших породах и племенных заводах Ставрополя и России – тормоз развития племенного дела в овцеводстве / В. Абонеев, А. Корсун, П. Бида, С. Шкуринский, П. Куделя // Главный зоотехник. – 2017. – № 2. – С. 36-47.
3. Абонеев В.В. О проблемах сохранения племенных ресурсов овцеводства России / В.В. Абонеев, Ю.А. Колосов // Овцы, козы, шерстяное дело. – № 1. – 2020. – С. 43-46.
4. Ежегодники по племенной работе в овцеводстве и козоводстве в хозяйствах Российской Федерации (2011-2021 г.г.) Изд. ВНИИплем.
5. Ерохин А.И. Состояние и перспективы породного генофонда тонкорунных овец России / А.И. Ерохин, В.В. Абонеев, А.М. Жиряков, В.П. Лушников, А.М. Яковенко // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2015. – № 1. – С. 44-48.
6. Ерохин А.И. Былое и настоящее в селекции и технологии оценки новых селекционных достижений (пород) в отечественном овцеводстве // Овцы, козы, шерстяное дело. – № 3-2021. – С. 3-7.
7. Колосов Ю.А. Некоторые исторические и современные аспекты меринского овцеводства России и тенденции её развития / Ю.А. Колосов, А.И. Клименко, В.В. Абонеев // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2014. – № 4. – С. 12-14.

УДК 636.32/38.082

DOI: 10.26897/2074-0840-2022-1-9-13

ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ ОВЕЦ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ГЕНЕАЛОГИЧЕСКИХ ГРУПП

М.Н. КОСТЫЛЕВ, М.В. АБРАМОВА, М.С. БАРЫШЕВА

Ярославский НИИЖК – филиал ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»

EXTERIOR INDICATORS OF ROMANOV SHEEP OF DIFFERENT GENEALOGICAL GROUPS

M.N. KOSTYLEV, M.V. ABRAMOVA, M.S. BARYSHEVA

Federal Williams Research Center of Forage Production & Agroecology,
Yaroslavl Scientific Research Institute of livestock breeding and forage production

Аннотация. В статье приведена характеристика овец романовской породы по экстерьерным показателям.

Рассчитаны индексы телосложения овец, а также взаимосвязь показателей экстерьера.

REFERENCES

1. Aboneev V.V. About the “breed” in breeds // Sheep, goats, wool business. – 2016. – No. 4. – Pp. 50-55.
2. Aboneev V.V. A new “breed” in the best breeds and breeding farms of Stavropol and Russia – a brake on the development of breeding in sheep breeding / V. Aboneev, A. Korsun, P. Bida, S. Shkurinsky, P. Kudelya // Chief zootechnik. – 2017. – No. 2. – Pp. 36-47.
3. Aboneev V.V. On the problems of preserving breeding resources of sheep breeding in Russia / V.V. Aboneev Yu.A. Kolosov // Sheep, goats, wool business. 2020. – No. 1. – Pp. 43-46.
4. Yearbooks on breeding work in sheep and goat breeding in the farms of the Russian Federation (2011-2021) Ed. VNIIPlem.
5. Erokhin A.I. The state and prospects of the pedigree gene pool of fine-fleeced sheep of Russia / A.I. Erokhin, V.V. Aboneev, A.M. Zhiryakov, V.P. Lushnikov, A.M. Yakovenko // Sheep, goats, wool business. – 2015. – No. 1. – Pp. 44-48.
6. Erokhin A.I. Past and present in breeding and technology of evaluation of new breeding achievements (breeds) in domestic sheep breeding // Sheep, goats, wool business. – No. 3. – 2021. – Pp. 3-7
7. Kolosov Yu.A. Some historical and modern aspects of merino sheep breeding in Russia and trends in its development / Yu.A. Kolosov, A.I. Klimenko, V.V. Aboneev // Sheep, goats, wool business. – 2014. – No. 4. – Pp. 12-14.

Абонеев Василий Васильевич – доктор с.-х. наук, профессор, член-корр. РАН, гл. науч. сотрудник отдела разведения и генетики с.-х. животных ФГБНУ «Краснодарский научный центр по зоотехнии и ветеринарии», 350055, г. Краснодар, п. Знаменский, ул. Превомайская, 4; тел.: (8962) 447-10-03, e-mail: aboneev49@mail.ru

Марченко Вячеслав Вячеславович – профессор РАН, доктор с.-х. наук, вед. науч. сотрудник Ставропольской лаборатории мясного овцеводства ВНИИплем, 141212, Московская область, п. Лесные Поляны; тел.: (8918) 873-62-10, e-mail: vmedelika@mail.ru

Абонеева Екатерина Васильевна – канд. эконом. наук, доцент кафедры таможенного дела, сервиса и туризма ФГБОУ ВО СКФУ, 355009, г. Ставрополь, ул. Пушкина, 1; тел.: (8918) 781-35-52, e-mail: eaboneeva@mail.ru

Ключевые слова: романовская порода овец, экстерьер, индексы телосложения, корреляции показателей экстерьера.

Summary. The article describes the characteristics of Romanov sheep by exterior indicators. The indices of the sheep's physique are calculated, as well as the relationship of the exterior indicators.

Key words: Romanov breed of sheep, exterior, physique indices, correlations of exterior indicators.

Большое внимание в селекции уделяется изучению телосложения разводимых животных, т.к. по нему можно прогнозировать уровень продуктивности, конституцию и крепость здоровья животных [1].

Многими исследователями подтверждается наличие связи между продуктивностью и экстерьером животного. Но судить о характере этой связи в каждом стаде можно только с учетом конкретных природных и хозяйственных условий [2].

Многие специалисты с понятием «конституция» связывают анатомо-физиологические особенности организма, крепость иммунитета, резистентность к неблагоприятным факторам окружающей среды, уровень продуктивности и т.д. [3, 4, 5, 6, 7].

В нашей работе материалом для изучения экстерьерных особенностей послужили результаты бонитировки овец романовской породы в племенных хозяйствах Ярославской области (ООО «Агрофирма Авангард»

Угличского района, ООО «Сельхозпредприятие Юрьевское» Первомайского района, ООО «Агис СХ» Борисоглебского района). Общее количество изученного поголовья овцематок составило 345 гол.

Селекционная работа с овцами романовской породы в стадах ведется по генеалогическим группам. После статистической обработки животные были распределены на группы в зависимости от принадлежности к генеалогическим группам. Количество изучаемых групп составило 14, из них 3 чешской селекции.

Статистическая обработка проводилась с помощью «Microsoft Excel» по методикам Меркурьевой Е.К. [9].

Показателями, характеризующими внешние формы (экстерьер) животных, являются промеры статей тела (табл. 1).

Изучение экстерьерных показателей в разрезе генеалогических групп выявило превосходство животных групп 34, 508 по величине высотных промеров.

Животные генеалогических групп 29 и 541 имели сравнительно высокие показатели промеров: ширина груди, обхват груди и ширина в маклоках, ширина в тазобедренных сочленениях, т.е. имели более широкотелый тип.

Однако, судить об общем телосложении животного невозможно, опираясь только на абсолютные показатели промеров. Для более полной характеристики рассчитывают индексы телосложения (табл. 2).

Таблица 1

Промеры статей тела овец романовской породы
Measurements of articles of the body of sheep of the Romanov breed

| Номер генеалогической группы | Кол-во голов (n) | Промеры статей тела | | | | | | | | | |
|------------------------------|------------------|---------------------|------------------|----------------------|---------------|---------------|---------------|--------------|-------------------|--------------------------------|----------------------------|
| | | Высота в холке | Высота в крестце | Косая длина туловища | Ширина груди | Глубина груди | Обхват груди | Обхват пясти | Ширина в маклоках | Ширина в тазобедр. сочленениях | Ширина в седалищных буграх |
| 3 | 55 | 64,55±0,30* | 63,89±0,29 | 66,98±0,34 | 26,89±0,35 | 32,27±0,27** | 91,45±0,76 | 7,56±0,10 | 19,87±0,22 | 18,64±0,22 | 12,44±0,28 |
| 13 | 8 | 63,00±0,71** | 62,75±0,59** | 65,75±1,13 | 26,63±0,82 | 32,13±0,44* | 89,75±1,94 | 7,38±0,18 | 18,50±0,78 | 17,63±0,32*** | 11,50±0,27*** |
| 18 | 10 | 65,60±0,64 | 64,70±0,42 | 67,80±0,55 | 29,20±0,47*** | 33,70±0,67 | 96,30±0,63*** | 7,50±0,17 | 19,50±0,43 | 19,40±0,31 | 13,60±0,45 |
| 20 | 8 | 64,75±0,94 | 64,25±0,88 | 68,00±0,98 | 27,50±1,24 | 33,63±0,89 | 93,00±2,06 | 7,63±0,18 | 19,63±0,46 | 18,50±0,46 | 12,63±0,56 |
| 25 | 14 | 65,14±1,00 | 64,21±0,98 | 67,50±1,00 | 28,21±1,21 | 32,86±0,54 | 93,43±1,69 | 7,21±0,11** | 19,57±0,27 | 18,64±0,29 | 12,71±0,59 |
| 29 | 47 | 65,28±0,28 | 64,30±0,25 | 68,28±0,38 | 29,15±0,31*** | 34,02±0,28** | 97,55±0,77*** | 7,40±0,07 | 20,85±0,15*** | 19,55±0,28* | 12,51±0,21 |
| 34 | 8 | 67,38±0,82** | 66,88±0,85** | 68,50±0,71 | 27,00±0,50 | 34,13±0,48* | 94,75±1,42 | 7,63±0,18 | 19,50±0,46 | 18,63±0,32 | 13,50±0,38 |
| 450 | 8 | 65,38±0,75 | 65,00±0,87 | 68,38±0,80 | 25,50±0,73* | 34,00±0,53 | 92,63±1,61 | 7,50±0,19 | 19,63±0,18 | 18,00±0,57 | 11,75±0,25*** |
| 508 | 7 | 67,43±1,00* | 66,86±1,14* | 70,29±1,17* | 27,14±1,10 | 34,86±1,01 | 93,14±1,97 | 7,43±0,20 | 20,00±0,31 | 18,57±0,48 | 13,00±0,65 |
| 541 | 68 | 65,29±0,28 | 64,24±0,26 | 68,34±0,29* | 28,21±0,36* | 33,53±0,25 | 95,22±0,70** | 7,54±0,06 | 20,74±0,19*** | 19,63±0,24** | 13,13±0,25 |
| 600 | 9 | 66,22±0,64 | 64,56±0,58 | 65,67±0,94* | 25,67±0,62** | 31,56±0,77* | 85,78±1,70*** | 7,78±0,15 | 18,56±0,65* | 17,56±0,53* | 12,78±0,81 |
| 8202 | 25 | 64,24±0,48* | 63,48±0,46 | 66,24±0,60* | 26,68±0,42 | 31,72±0,44** | 87,44±0,95*** | 7,56±0,12 | 18,88±0,24*** | 18,60±0,35* | 12,04±0,26 |
| 8222 | 59 | 65,17±0,42 | 64,42±0,42 | 67,08±0,41 | 26,03±0,28*** | 32,86±0,30 | 90,49±0,67*** | 7,66±0,06 | 19,19±0,18*** | 18,02±0,18*** | 12,56±0,21 |
| 8227 | 12 | 66,83±0,49** | 65,92±0,43*** | 68,25±1,02 | 27,08±0,31 | 34,17±0,37** | 94,00±0,78 | 7,67±0,14 | 20,33±0,36 | 18,33±0,51 | 14,08±0,85 |
| В среднем | 345 | 65,23±0,14 | 64,39±0,13 | 67,57±0,16 | 27,39±0,15 | 33,14±0,12 | 92,94±0,32 | 7,55±0,03 | 19,93±0,09 | 18,81±0,09 | 12,73±0,10 |

Разница со средними показателями достоверна при * – $P \geq 0,95$; ** – $P \geq 0,99$; *** – $P \geq 0,999$.

Индексы телосложения овец романовской породы
Physique index of Romanov breed of sheep

| Номер генеалогической группы | Кол-во голов (n) | Индексы телосложения | | | | | | | |
|------------------------------|------------------|----------------------|---------------|-------------|---------|----------|--------------|-------------|-------------|
| | | Высоконогости | Растяннутости | Тазогрудной | Грудной | Сбитости | Перерослости | Шилозадости | Костистости |
| 3 | 55 | 50,0 | 103,8 | 145,2 | 83,4 | 136,6 | 99,0 | 63,0 | 11,7 |
| 13 | 8 | 48,9 | 104,5 | 150,9 | 83,1 | 136,7 | 99,6 | 62,8 | 11,7 |
| 18 | 10 | 48,6 | 103,4 | 150,9 | 86,9 | 142,1 | 98,7 | 70,1 | 11,4 |
| 20 | 8 | 48,1 | 105,1 | 148,7 | 81,7 | 136,9 | 99,2 | 64,6 | 11,8 |
| 25 | 14 | 49,4 | 103,7 | 151,4 | 85,9 | 138,6 | 98,6 | 65,0 | 11,1 |
| 29 | 47 | 47,9 | 104,6 | 150,3 | 85,8 | 143,1 | 98,5 | 60,1 | 11,3 |
| 34 | 8 | 49,3 | 101,7 | 145,0 | 79,2 | 138,3 | 99,3 | 69,4 | 11,3 |
| 450 | 8 | 48,0 | 104,6 | 142,7 | 75,0 | 135,5 | 99,4 | 59,9 | 11,5 |
| 508 | 7 | 48,3 | 104,3 | 146,3 | 77,8 | 132,6 | 99,1 | 65,0 | 11,0 |
| 541 | 68 | 48,6 | 104,7 | 145,7 | 84,3 | 139,3 | 98,4 | 63,7 | 11,6 |
| 600 | 9 | 52,4 | 99,2 | 147,1 | 81,4 | 130,7 | 97,5 | 68,4 | 11,7 |
| 8202 | 25 | 50,6 | 103,2 | 144,8 | 84,3 | 132,1 | 98,8 | 64,0 | 11,8 |
| 8222 | 59 | 49,5 | 103,0 | 145,1 | 79,4 | 135,1 | 98,9 | 65,6 | 11,8 |
| 8227 | 12 | 48,9 | 102,2 | 149,1 | 79,4 | 138,1 | 98,6 | 69,0 | 11,5 |
| В среднем | 345 | 49,2 | 103,7 | 146,5 | 82,7 | 137,6 | 98,7 | 64,1 | 11,6 |

Установлено, что наибольшие показатели индекса высоконогости, характеризующий развитие периферического скелета, который у травоядных интенсивнее растет в эмбриональный период, и, следовательно, в большей мере обусловлен наследственностью, наблюдается в группе 600, однако животные данной группы менее растянутые.

Индекс растянутости с возрастом увеличивается, поскольку у жвачных в постнатальном онтогенезе интенсивнее растет осевой скелет. Наибольший индекс растянутости получен в группах 20, 541, 29.

Тазогрудной индекс характеризует особенности типа телосложения и конституции животного. Более высокие показатели этого индекса имели животные 29 группы.

По величине грудного индекса превосходство имели животные групп 18 и 29.

По индексу сбитости, характеризующему интенсивность роста осевого скелета, животные генеалогической группы 29 превышали среднее значение по выборке.

Индекс перерослости свидетельствует о нормальном его развитии у животных всех изучаемых групп, но более высокие показатели выявлены у животных 13 и 450 групп.

Индекс шилозадости характеризует развитие зада в ширину. Животные из групп 18, 34 превосходят сверстниц по этому показателю.

Индекс костистости характеризует относительное развитие костяка. По этому индексу животные разных генеалогических групп сравнительно равноценны.

Все органы и системы организма, включая промеры, взаимосвязаны друг с другом. Изменения одних влекут за собой изменения других, следовательно, изучение характера и силы связи между ними позволяет проводить отбор по одному или нескольким

показателям, что необходимо знать для проведения успешной селекционной работы.

При изучении промеров нами были рассчитаны коэффициенты фенотипической и генетической корреляции между ними (табл. 3).

Значения фенотипических коэффициентов корреляции между промерами экстерьера были низкими и средними и носили прямой характер. По высоте в холке наибольшая связь выявлена с промерами высота в крестце ($r_p = +0,939^{***}$), косой длиной туловища ($r_p = +0,440^{***}$) и глубиной груди ($r_p = +0,429^{***}$). Обхват груди в наибольшей степени коррелировал с шириной груди ($r_p = +0,560^{***}$), глубиной груди ($r_p = +0,574^{***}$), шириной в маклоках ($r_p = +0,560^{***}$) и длиной таза ($r_p = +0,464^{***}$).

По всем изученным промерам установлена прямая слабая генетическая взаимосвязь, при этом наибольший коэффициент корреляции выявлен у сопряженных промеров: высота в холке и высота в крестце ($r_G = +0,093$), высота в холке и косая длина туловища ($r_G = +0,044$), высота в крестце и косая длина туловища ($r_G = +0,051$), обхват груди и ширина груди ($r_G = +0,045$), обхват груди и глубина груди ($r_G = +0,048$).

В исследуемой популяции овец романовской породы в разрезе генеалогических групп, изучая экстерьерные показатели, наблюдаем генетическое разнообразие, которое необходимо для селекционной работы со стадом и в целом по породе.

В заключении необходимо отметить, что разведение овец романовской породы с учетом их принадлежности к генеалогическим группам способствует сохранению наиболее ценных породных качеств и продуктивных показателей.

Взаимосвязь промеров овец романовской породы
Relationship of measurements of Romanov breed of sheep

| Промеры | Высота в холке | Высота в крестце | Косая длина туловища | Ширина груди | Глубина груди | Обхват груди | Обхват пясти | Длина таза | Ширина в маклоках | Ширина в тазобедренных сочленениях | Ширина в седалищных буграх |
|------------------------------------|----------------|------------------|----------------------|--------------|---------------|--------------|--------------|------------|-------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Высота в холке | ... | 0,939*** | 0,440*** | 0,291*** | 0,429*** | 0,278*** | 0,068 | 0,296*** | 0,149*** | 0,096 | 0,141** |
| Высота в крестце | 0,093 | ... | 0,449*** | 0,270*** | 0,397*** | 0,266*** | 0,089 | 0,299*** | 0,121* | 0,106* | 0,166** |
| Косая длина туловища | 0,044 | 0,051 | ... | 0,438*** | 0,453*** | 0,427*** | 0,113* | 0,367*** | 0,276*** | 0,291*** | 0,125* |
| Ширина груди | 0,022 | 0,024 | 0,038 | ... | 0,445*** | 0,560*** | 0,044* | 0,263*** | 0,336*** | 0,271*** | 0,125* |
| Глубина груди | 0,034 | 0,036 | 0,041 | 0,032 | ... | 0,574*** | 0,169** | 0,358*** | 0,337*** | 0,241*** | 0,196*** |
| Обхват груди | 0,025 | 0,028 | 0,044 | 0,045 | 0,048 | ... | 0,178*** | 0,464*** | 0,560*** | 0,410*** | 0,116* |
| Обхват пясти | 0,005 | 0,008 | 0,010 | 0,003 | 0,012 | 0,014 | ... | 0,196*** | 0,191*** | 0,084 | 0,111* |
| Длина таза | 0,025 | 0,028 | 0,035 | 0,019 | 0,027 | 0,040 | 0,014 | ... | 0,347*** | 0,299*** | 0,074 |
| Ширина в маклоках | 0,017 | 0,015 | 0,035 | 0,033 | 0,035 | 0,066 | 0,019 | 0,037 | ... | 0,500*** | 0,219*** |
| Ширина в тазобедренных сочленениях | 0,008 | 0,009 | 0,026 | 0,019 | 0,017 | 0,034 | 0,006 | 0,023 | 0,051 | ... | 0,147** |
| Ширина в седалищных буграх | 0,010 | 0,014 | 0,011 | 0,008 | 0,013 | 0,009 | 0,007 | 0,005 | 0,021 | 0,010 | ... |

Примечание: выше диагонали коэффициенты фенотипической корреляции (r_p), ниже диагонали коэффициенты генетической корреляции (r_g).

Разница достоверна при * – $P \geq 0,95$; ** – $P \geq 0,99$; *** – $P \geq 0,999$.

ЛИТЕРАТУРА

1. Лобков В.Ю. Биологические особенности овец романовской породы / В.Ю. Лобков, А.Н. Белоногова, Д.Д. Арсеньев. – Ярославль: Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Ярославская государственная сельскохозяйственная академия», 2012. – 162 с. – ISBN978-5-98914-116-6.
2. Ефимова Л.В. Продуктивный потенциал коров красно-пестрой породы в зависимости от типа телосложения и уровня кормления / Л.В. Ефимова, Н.М. Ростовцева // Вестник Бурятской государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. – 2016. – № 4 (45). – С. 51-59.
3. Борисенко Е.Я. Развитие молодняка крупного рогатого скота при различных режимах кормления // Выращивание молодняка сельскохозяйственных животных. – М. – Л.: Госсельхозиздат, 1957. – С. 18-42.
4. Колесник Н.Н. Методика определения типов конституции свиней // Животноводство. – 1960. – № 3. – С. 48-51.
5. Колесник Н.Н. Наследственность и конституция сельскохозяйственных животных // Генетические основы селекции сельскохозяйственных животных. – М.: Наука, 1969. – С. 94-111.
6. Кондратьева Т.Н. Влияние генетических и средовых факторов на продуктивные и экстерьерные признаки айрширского скота: автореф. дис. ... канд. с.-х. наук. – СПб., 2002. – 22 с.
7. Кравченко Н.А. Разведение сельскохозяйственных животных. – М.: Колос, 1973. – 486 с.
8. Вельматов А.А. Влияние типа телосложения на продуктивное долголетие коров / А.А. Вельматов, А.А.Х. Аль-Исави А.П. Вельматов [и др.] // Аграрный

научный журнал. – 2020. – № 4. – С. 51-54. – DOI 10.28983/asj.y2020i4pp51-54.

9. Меркурьева Е.К. Биометрия в селекции и генетике сельскохозяйственных животных. – М.: «Колос», 1970. – 423 с.

10. Косяченко Н.М. Взаимосвязь между экстерьерно-конституциональными и продуктивными признаками крупного рогатого скота / Н.М. Косяченко, М.В. Абрамова // Многофункциональное адаптивное кормопроизводство: сборник научных трудов. – Москва: ООО «Угрешская типография», 2018. – С. 45-54.

REFERENCES

1. Lobkov V.U. Biological features of Romanov sheep / V.U. Lobkov, A.N. Belonogova, D.D. Arsenyev. – Yaroslavl: Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Professional Education “Yaroslavl State Agricultural Academy”, 2012. – 162 p. – ISBN978-5-98914-116-6.
2. Efimova L.V. Productive potential of red-mottled cows depending on the type of physique and feeding level / L.V. Efimova, N.M. Rostovtseva // Bulletin of the Buryat State Agricultural Academy named after V.R. Filippov. – 2016. – No. 4 (45). – Pp. 51-59.
3. Borisenko E.Ya. Development of young cattle under different feeding regimes // Rearing of young farm animals. – M. – L.: Gosselkhozizdat, 1957. – Pp. 18-42.
4. Kolesnik N.N. Methodology for determining the types of pig constitution // Animal husbandry. – 1960. – No. 3. – Pp. 48-51.
5. Kolesnik N.N. Heredity and constitution of farm animals // Genetic bases of breeding of farm animals. – M.: Nauka, 1969. – Pp. 94-111.

6. Kondratieva T.N. Influence of genetic and environmental factors on productive and exterior characteristics of Ayshir cattle: abstract of the dissertation of the Candidate of Agricultural Sciences. – St. Petersburg, 2002. – 22 p.

7. Kravchenko N.A. Breeding of farm animals. – M.: Kolos, 1973. – 486 p.

8. Velimetov A.A. Effect of frame size on productive longevity of cows / A.A. Velimetov, A.A. H.Al-Esawi, A.P. Velimetov [et al.] // Agrarian scientific journal. – 2020. – No. 4. – Pp. 51-54. – DOI 10.28983/asj.y2020i4pp51-54.

9. Merkurjev E.K. Biometrics in plant breeding and genetics of farm animals. – M.: Kolos, 1970. – 423 p.

10. Kosyachenko N.M. The relationship between the exterior-constitutional and productive characteristics of cattle / N.M. Kosyachenko, M.V. Abramova // Multifunctional adaptive feed production: a collection of scientific

papers. – Moscow: Ugreshskaya Tipografiya LLC, 2018. – Pp. 45-54.

Костылев Михаил Николаевич, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотрудник Ярославского НИИЖК – филиала ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», ул. Ленина, д. 1, п. Михайловский, Ярославский р-н, Ярославская обл., 150517; тел.: (4852) 43-74-38, e-mail: plem-niizhk@yandex.ru

Абрамова Марина Владимировна, канд. с.-х. наук, вед. науч. сотрудник Ярославского НИИЖК – филиала ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», ул. Ленина, д. 1, п. Михайловский, Ярославский р-н, Ярославская обл., 150517; тел.: (4852) 43-74-38, e-mail: abramovam2016@yandex.ru

Барышева Мария Сергеевна, ст. науч. сотрудник Ярославского НИИЖК – филиала ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса», ул. Ленина, д. 1, п. Михайловский, Ярославский р-н, Ярославская обл., 150517; тел.: (4852) 43-74-38, e-mail: marija.baryshewa@yandex.ru

УДК 636.32/38

DOI: 10.26897/2074-0840-2022-1-13-15

ОСОБЕННОСТИ ЛИНЕЙНОГО РОСТА МОЛОДНЯКА ОВЕЦ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОЛОВОГО ДИМОРФИЗМА

В.И. КОСИЛОВ¹, В.В. ПОЛЬКИН¹, Ю.А. ЮЛДАШБАЕВ², Е.А. КАРАСЕВ², Е.В. ПАХОМОВА²

¹ ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ;

² ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева

FEATURES OF LINEAR GROWTH OF YOUNG SHEEP OF THE ROMANOV BREED DEPENDING ON SEXUAL DIMORPHISM

V.I. KOSILOV¹, V.V. POLKIN¹, YU.A. YULDASHBAYEV², E.A. KARASEV², E.V. PAKHOMOVA²

¹ FGBOU VO Orenburg State Agrarian University;

² FGBOU VO RGAU-Moscow Agricultural Academy named after K.A. Timiryazev

Аннотация. В статье приводятся результаты изучения линейного роста баранчиков, валушков и ярочек романовской породы овец. Изучено влияние пола и возраста на экстерьерные показатели. Установлено, что промеры статей тела, характеризующие развитие грудной клетки, такие как глубина груди, ширина груди, обхват груди за лопатками отличались наибольшей интенсивностью роста, высотные промеры, а также косая длина туловище и обхват пясти с возрастом увеличились менее интенсивно. Преимущество по интенсивности роста всех промеров статей тела было у баранчиков.

Ключевые слова: овцеводство, романовская порода овец, баранчики, валушки, ярочки, возрастная динамика промеров статей тела.

Summary. The article presents the results of studying the linear growth of rams, boulders and yarrows of the Romanov breed of sheep. The influence of gender and age on exterior indicators has been studied. It was found that measurements of body articles characterizing the development of the chest, such as chest depth, chest width, chest girth behind the shoulder blades differed in the greatest intensity of growth, height measurements, as well as the oblique length of the trunk and the circumference of the pastern increased less intensively with age. The advantage in the intensity

of growth of all measurements of the articles of the body was in the rams.

Key words: sheep breeding, Romanov breed of sheep, rams, boulders, yarochki, age dynamics of measurements of body articles.

Большие перспективы в стране и на Южном Урале в плане увеличения производства мяса имеет овцеводство, как наименее трудоемкая отрасль животноводства. Кроме того, многие регионы страны имеют значительные площади естественных пастбищных угодий, которые эффективно могут использовать в основном овцы. В то же время потенциальные возможности овцеводства в плане увеличения производства мяса-баранины во многих регионах используются далеко неполно. Хотя имеется ценный опыт передовых хозяйств, занимающихся разведением овец и добивающихся значительных успехов. Это обусловлено использованием ресурсосберегающих технологий, высокопродуктивных пород животных, получением высококачественной, конкурентоспособной продукции. Это позволяет добиться высокой экономической эффективности отрасли. [1-3].