

4. Скворцова, Е.Г. Продуктивное долголетие коров черно-пестрой породы и причины их выбытия / Е.Г. Скворцова, О.П. Неверова, О.В. Чепуштанова // Аграрный вестник Урала. – 2019. – №5 (184). – С. 54-57.

5. Падерина, Р.В. Влияние отдельных факторов на продуктивное долголетие коров / Р.В. Падерина, Н.Н. Чучалина, Н.Д. Виноградова // Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2019. – №3 (56). – С. 106-111.

УДК 636.32/38.082

## **СЕЛЕКЦИОННО-ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ ЭКСТЕРЬЕРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОВЕЦ РОМАНОВСКОЙ ПОРОДЫ**

*Костылев Михаил Николаевич, ведущий научный сотрудник, Ярославский НИИЖК-филиал ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»*

*Абрамова Марина Владимировна, ведущий научный сотрудник, Ярославский НИИЖК-филиал ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»*

*Барышева Мария Сергеевна, старший научный сотрудник, Ярославский НИИЖК-филиал ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса»*

*Чачин Александр Вячеславович, генеральный директор, ООО «Сельхозпредприятие «Юрьевское»*

*Аннотация:* Приведена характеристика овец романовской породы разных половозрастных групп по экстерьерным показателям. Рассчитаны индексы телосложения овец, а также наследуемость показателей экстерьера.

*Ключевые слова:* романовская порода овец, экстерьер, индекс телосложения, наследуемость.

Оценка и целенаправленный отбор по экстерьеру является одной из основ селекционно-племенной работы. Глазомерной оценкой экстерьера пользуются в различных отраслях животноводства при оценке и отборе особей для племенных целей, при этом она требует большого опыта и знания экстерьерных особенностей пород скота [1, 2].

Гармоничное телосложение животного определяет его высокую продуктивность, крепость конституции, здоровье. Животным с хорошо развитым телосложением в меньшей степени грозит выбраковка из-за повреждений и заболеваний вымени, конечностей, у них реже бывают трудные окоты, они способны поедать больше корма, необходимого для обеспечения высокой продуктивности, что позволяет в большей степени реализовать заложенный генетический потенциал. Главная задача проведения отбора по экстерьеру заключается в том, что для размножения отбирают животных только с хорошим и гармоничным телосложением [3].

В романовском овцеводстве встречаются животные, которые имеют некоторые отклонения в экстерьерном развитии организма: острая холка, узкая грудь, провислая спина, свислый круп, сближенность в запястных и скакательных суставах. Таких животных сразу выбраковывают и не допускают для дальнейшего разведения.

В своей основе этот метод отбора основан на признании того, что лучший генотип определяет лучший фенотип.

Одним из методов оценки экстерьера и конституции является взятие промеров тела и расчет экстерьерно-конституциональных индексов. В стаде ООО «СП «Юрьевское» специалистами Ярославского НИИЖК – филиала ФНЦ «ВИК им. В.Р. Вильямса» проводится оценка экстерьера животных разных половозрастных групп с целью более углубленной оценки фенотипа. Для проведения статистической обработки были взяты промеры у 285 животных, которые были разделены на группы – ярки на случке, полновозрастные овцематки, бараны-производители (табл. 1).

Таблица 1

**Промеры овец стада ООО «Сельхозпредприятие «Юрьевское»**

Промеры, см	Ярки (n=109)		Овцематки (n=166)		Бараны-производители (n=10)	
	M±m	Cv, %	M±m	Cv, %	M±m	Cv, %
Высота в холке	64,26±0,24	3,83	65,37±0,18	3,49	72,9±1,03	4,45
Высота в крестце	63,51±0,21	3,52	64,40±0,16	3,27	71,7±1,00	4,41
Косая длина туловища	65,97±0,28	4,39	68,23±0,19	3,53	75,5±1,28	5,34
Ширина груди	25,90±0,22	8,71	28,73±0,19	8,42	31,2±0,65	6,55
Глубина груди	31,56±0,19	6,23	33,84±0,14	5,28	37,1±1,02	8,66
Обхват груди	87,55±0,38	4,49	96,49±0,39	5,18	103,5±2,25	6,87
Обхват пясти	7,53±0,05	6,9	7,55±0,05	7,67	8,90±0,10	3,55
Длина таза	22,33±0,13	5,85	23,10±0,10	5,84	25,20±0,77	9,68
Ширина в маклоках	18,83±0,14	7,81	20,65±0,11	6,59	20,00±0,39	6,24
Ширина в тазобедренных сочленениях	18,01±0,14	8,23	19,43±0,14	9,23	20,20±0,42	6,52
Ширина в седалищных буграх	12,00±0,15	12,88	13,05±0,15	14,71	12,60±0,56	14,1
Длина головы	17,35±0,19	11,64	19,22±0,18	11,84	21,40±0,83	12,3
Ширина лба	10,46±0,08	8,18	11,11±0,06	7,48	12,00±0,33	8,78
Длина хвоста	14,54±0,11	7,55	13,46±0,15	13,17	14,67±0,44	9,02

Как видно из таблицы наибольшая вариабельность показателей выявлена по широтным промерам груди и таза. Следовательно, животные в стаде внутри половозрастных групп принадлежат к различным конституциональным типам.

При отборе овец по экстерьеру в первую очередь необходимо обращать внимание на конституцию, развитие костяка и всего организма. У романовских овец выделяют три типа конституции: грубая, крепкая и нежная. Для дальнейшего воспроизводства в основном отбирают животных с крепким типом конституции без экстерьерных отклонений.

Животные с крепким типом конституции достаточно крупные, гармонично сложены, имеют крепкий костяк, правильно поставленные ноги. Голова среднего размера, сухая, продолговатая, по цвету черная, покрыта кроющим волосом, у большинства животных с белой отметиной в виде проточки или звездочки, профиль слегка горбоносый, уши прямостоячие, подвижные, глаза выпуклые большие. Шея достаточно мускулистая средней длины, грудь глубокая и достаточно широкая, ноги крепкие средней для романовской породы длины, прямые. Холка не острая, сравнительно широкая, линия спины и поясницы ровная, крестец слегка свислый. Кожа тонкая, плотная, эластичная. Бараны-производители, как и матки комолые, по внешнему виду грубее, чем матки, они имеют более толстую кожу, массивный костяк и гриву из ости на шее. Шерсть достаточно густая, уравненная, имеет четко выраженную остевую и пуховую зону. Пуховые волокна перерастают остевые, и сверху руна образуют красивый средней величины завиток. Ноги, как и голова, покрыты черным кроющим волосом. Белые отметины допускаются: на передних ногах ниже запястных суставов, на задних ногах ниже скакательных суставов, на кончике хвоста.

Животные с грубым типом конституции по внешним признакам отклоняются в сторону грубости. Имеют массивную голову, толстую рыхлую кожу, массивный костяк, в составе руна имеется большее количество остевых волокон. У баранов-производителей наблюдается массивная грива, которая спускается на лопатки и на спину. У маток тоже имеется небольшая гривка на шее. Цвет шерстного покрова от темно-серого до черного. Животные крепкие, выносливые.

Животные нежного типа конституции имеют существенные экстерьерные недостатки. Костяк тонкий и переразвитый. В шерстном покрове отмечается незначительное количество ости, поэтому цвет руна от светло-серого до белого. Мездра овчин недостаточно прочная. У баранов-производителей на шее небольшая гривка или отсутствует совсем. Животные меньше по величине и не обладают хорошей жизнеспособностью и высокой плодовитостью.

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

**Индексы телосложения овец стада ООО «Сельхозпредприятие  
«Юрьевское»**

Индексы телосложения, %	Ярки (n=109)		Овцематки (n=166)		Бараны-производители (n=10)	
	M±m	Cv	M±m	Cv	M±m	Cv
Индекс высоконогости	50,85±0,29	5,92	48,16±0,21	5,59	49,17±0,82	5,27
Индекс растянутости	102,76±0,46	4,69	104,35±0,33	4,1	103,64±1,62	4,95
Тазо-грудной индекс	144,61±1,51	10,87	148,80±1,40	12,34	154,74±3,14	6,42
Грудной индекс	82,27±0,74	9,36	84,82±0,53	8,22	84,40±1,86	6,97
Индекс сбитости	132,87±0,65	5,1	140,85±1,03	9,55	137,22±2,78	6,4
Индекс перерослости	98,87±0,14	1,44	98,52±0,11	1,43	98,36±0,39	1,26
Индекс шилозадости	64,00±0,82	13,43	63,49±0,79	16,25	62,89±2,13	10,7
Индекс костистости	11,74±0,09	8,26	11,51±0,10	11,03	12,22±0,14	3,58

При оценке индексов телосложения маточного поголовья стада выявлено, что животные отвечают крепкому типу. Матки более растянутые, у них более развит крестец. Фенотипическая вариация показателей находится в пределах физиологической нормы.

Анализ данных таблицы показал, что индекс высоконогости, характеризующий развитие ног в длину, уменьшается с возрастом животного. У ярок показатель составил 50,85%, у маток – 48,16%. Индекс растянутости, наоборот с возрастом увеличивается.

Тазо-грудной индекс характеризует развитие груди в ширину. Из данных таблицы видно, что у баранов показатель значительно выше, чем у маток. Грудной индекс дополняет характеристику развития груди. С возрастом этот индекс меняется незначительно.

Индекс сбитости характеризует развитие массы тела. Из данных таблицы мы видим довольно высокие показатели по данному признаку.

Индекс перерослости характеризует степень нормальности развития животного в послеутробный период. Данные таблицы свидетельствуют о нормальном развитии животных всех изучаемых групп.

Индекс шилозадости особенно важен при оценке племенных овцематок, так как характеризует развитие зада в ширину.

Индекс костистости позволяет оценить относительное развитие костяка. Невысокие показатели данных таблицы могут указывать на отклонение экстерьера животных в сторону изнеженности, что является нежелательным для племенных стад.

На рисунке представлены коэффициенты наследуемости по промерам тела овец в ООО «Сельхозпредприятие «Юрьевское». Из данных мы видим, что показатели наследуемости не высокие, находятся в пределах 0,050-0,231.

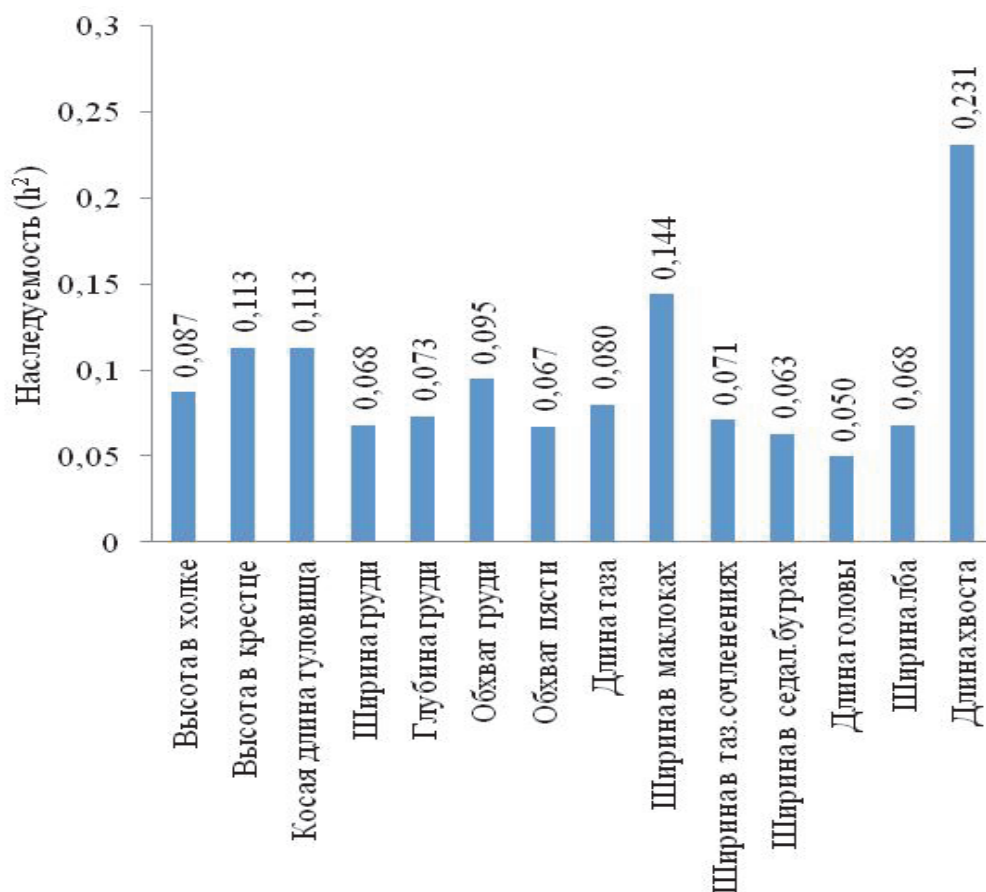


Рис. Наследуемость экстерьерных показателей овец романовской породы

В результате проведенных исследований, установлено, показатели промеров экстерьера и индексов телосложения находятся в пределах биологической нормы и имеют четко выраженный половой диморфизм. Большинство животным присущ крепкий тип конституции с гармоничным сложением тела.

### Библиографический список

1. Карликов, Д.В. Оценка экстерьера молочного скота: методические рекомендации. – М.: ТОО «Диз-Арт», 1997. – 44 с.
2. Костылев, М.Н. Продуктивность овец романовской породы в племенных хозяйствах Ярославской области / М.Н. Костылев, М.С. Барышева // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2019. – № 2. – С. 37-39.
3. Ерохин, А.И. Романовская порода овец: состояние, совершенствование, использование генофонда / А.И. Ерохин, Е.А. Карасев, С.А. Ерохин; Министерство сельского хозяйства Российской Федерации. – Москва: Российский научно-исследовательский институт информации и технико-экономических исследований по инженерно-техническому обеспечению агропромышленного комплекса, 2005. – 329 с.