

УДК 636.085.52  
AGRIS L01

<https://doi.org/10.33619/2414-2948/82/29>

## ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ РАЗМЕРЫ ПОЛУЧЕННЫХ ГИБРИДОВ

©Садыгова Г. И., канд. с.-х. наук, Гянджинский государственный университет,  
г. Гянджа, Азербайджан

## EXTERIOR DIMENSIONS OF OBTAINED HYBRIDS

©Sadigova G., Ph.D., Ganja State University, Ganja, Azerbaijan

*Аннотация.* Догматические идеи и формализм в области экстерьера медленно давали свои отрицательные результаты. Многие думают, что между внешностью и многими физиологическими признаками существует простая связь. Экстерьер показывает природу продукта животного происхождения, молочного, мясного, шерстяного, рабочего. В животноводстве один из методов оценки их по внешнему виду связан с измерением и оценкой анатомически соответствующих участков тела. Измерение и оценка тела животных является объективным методом, потому что реальный показатель получается при измерении, а при сравнении с другими основными измерениями он может получить бесспорное значение. Конституция формируется в процессе индивидуального развития, определенных форм строения тела, согласованность строения и функций у животного проявляется общим обменом веществ и является критерием приспособления организма к определенным условиям жизни.

*Abstract.* Dogmatic ideas and formalism in the field of exterior slowly gave their negative results. Many people think that there is a simple connection between appearance and many physiological characteristics. The exterior shows the nature of the product of animal origin, dairy, meat, wool, worker. In animal husbandry, one of the methods of assessing them by their appearance involves measuring and evaluating anatomically relevant areas of the body. Measuring and evaluating the body of animals is an objective method. Because the real indicator is obtained by measurement, and when compared with other basic measurements, it can receive an indisputable value. The constitution is formed in the process of individual development, certain forms of body structure, the consistency of the structure and functions of the animal is manifested by the general metabolism and is a criterion for adapting the body to certain living conditions.

*Ключевые слова:* гибриды, продуктивность животных, рост, метаболизм.

*Keywords:* hybrids, animal performance, growth, metabolism.

### Введение

Конституция формируется в процессе индивидуального развития, определенных форм строения тела, согласованность строения и функций у животного проявляется общим обменом веществ и является критерием приспособления организма к определенным условиям жизни. Экстерьер и конституция отражают направленность плодовитости животного и нормальную динамику его роста. Конституция и экстерьер отражают нормальную физиологию развития животных. Конституция формируется в процессе индивидуального развития, определенных форм строения тела, согласованность строения и

функций у животного проявляется общим обменом веществ и является критерием приспособления организма к определенным условиям жизни (Рисунок 1).

#### *Материал и метод*

Под конституцией понимается сумма морфологических и физиологических особенностей всего организма, которые связаны с особенностями плодovitости и способностью приспосабливаться к окружающей среде, сформировавшейся в сфере основных наследственности и условий развития. Разумеется, имеется в виду выносливость животного, устойчивость к болезням, регулярные отелы и продуктивность.

Многие ученые достаточно правильно формируют морфологические, физиологические явления и показали, что их функции тесно связаны друг с другом.

Опыт выбора у людей по экстерьеру животных был еще с древних времен (Рисунок 2).



Рисунок 1. Измерения гибридных телят мужского пола в возрасте 1 месяца

Рисунок 2. Выхаживание в возрасте 6 месяцев

Они наблюдали взаимосвязь форм экстерьерного строения животных с типом продукции и продуктивностью. Внешний вид относится к внешнему представлению животного и пропорциям тела, но также связан со строением тела. Строение тела само по себе, кроме внешнего строения животного и пропорциональности тела, показывает еще его анатомо-гистологическое строение, но не включает его функциональную сторону.

Догматические идеи и формализм в области экстерьера медленно давали свои отрицательные результаты. Многие считают, что между внешностью и многими физиологическими признаками существует простая связь. Экстерьер показывает природу продукта животного происхождения, как молочного, мясного, шерстяного и рабочего.

Как уже упоминалось, один из методов их оценки по внешнему виду в животноводстве связан с измерением и оценкой анатомически соответствующих участков их тела. Измерение

и оценка тела животных является объективным методом. Поскольку реальный показатель получается при измерении, а при сравнении с другими основными измерениями он может получить бесспорное значение.

Для изучения развития животных изучают 5–8 основных измерений, а для исследований изучают многие измерения. Индексы находятся на основе измерений в исследовательских работах. Индекс строения тела используется в животноводстве, особенно в научных исследованиях. Это означает, что отношение одного измерения к другому выражено в процентах. При этом главное условие – брать в индексах анатомически подходящие детали. Поэтому для корректного выполнения исследовательской работы мы измеряли размеры тела молодых животных по месяцам. Затем мы проанализировали индексы на основе измерений за эти месяцы [5, 6].

Для проведения исследования на основе методики были проведены сравнительные анализы не только животных контрольной и опытной групп по месяцам, но и по промерам тела и рассчитанным на их основе показателям. Измерения, которые мы проводили за месяцы, которые мы проводили, приведены в следующей таблице.

#### Анализ и обсуждение

Для оценки животных по экстерьеру используют несколько методов. К таким методам относятся соматоскопия, соматометрия, соматография. Каждый из этих методов имеет свои особенности. Соматометрия — это метод оценки животных путем измерения частей их тела. Это объективный метод. Потому что реальный показатель получается при измерении и может получить бесспорное значение при сравнении с другими основными измерениями. Измерения тела всегда дают более точный и объективный результат в характеристике животного. Для этого на основе измерений тела используются индексы состава тела. Это процентное выражение одного показателя по отношению к другому показателю. Размеры тела 18-месячных мальчиков приведены в таблице ниже.

Исследовательские работы проводятся по указанной схеме. Сравнительная динамика роста помесей, полученных в результате скрещивания кавказских бурых и костромских коров с имеющимися в хозяйстве кубинскими зебу, приведена в таблице ниже (Таблица 1).

Таблица 1

#### ДИНАМИКА РОСТА

Группы	X + t возраст в месяцах						
	При рождении	3	6	9	12	15	18
Кавказская бурая	23,6±0,3	86,2±1,3	140,3±1,5	184,4±1,9	238,6±2,3	294,6±3,7	354,2±2,9
Симменталь	32,6±0,4	120,0±1	185,2±1,8	230,1±2,5	273,0±2,8	330,9±2,3	402,5±3,3
½ Куба зебу × ½ Симменталь	35,6±0,3	138,0±1,2	208,1±3,1	267,5±3,3	327,4±3,9	391,4±4,5	467,5±4,1
По отношению к породе Симменталь, в %;	110,8	114,4	112,0	116,0	117,9	118,0	118,0

При анализе таблицы становится понятно, что вне зависимости от одинаковых условий кормления порода проявляет свой генетический потенциал. Если сравнить кавказскую бурую и симментальскую породы, то становится ясно, что живая масса симментальской породы при рождении составляла 32,6 кг, а Кавказской бурой — 23,6 кг. То есть на 7 кг живой массы у симментальской породы было больше, чем у кавказской бурой (Рисунок 3).



Рисунок 3. Условия выхаживания полученных гибридов в возрасте 12 месяцев

При оценке экстерьера по методике анализировали размеры тела животных по группам (Таблица 2).

РАЗМЕРЫ ТЕЛА ЖИВОТНЫХ ПО ГРУППАМ (в 18 месяцев)

Таблица 2

Размеры тела, см											
Высота в холке	Высота таза	Глубина груди	Ширина груди	Поперечная длина	Охват груди	Обхват пясти	Ширина межберенная	Ширина при сидении	Длина головы	Половинка а задней части	
<i>Кавказская бурая</i>											
112	113	48	34	120	140	17,5	36	17	30	67	
<i>Симменталь</i>											
122	124	58	36	132	160	18,5	38	18	30	70	
<i>½ Куба зебу × ½ Симменталь</i>											
129,5	133	67	45	138	172,5	17	32,5	18	29,5	86	

Как видно из Таблицы, размеры тела гибридов отличались от родительских форм по всем статьям. Необходимо найти показатели для правильной оценки экстерьера животных по размеру тела. Основные показатели внешних размеров этих групп приведены в таблице ниже (Таблица 3).

ПАРАМЕТРЫ ЖИВОТНЫХ ПО ГРУППАМ (в 18 месяцев)

Таблица 3

Длинноноготь	Длиннотелые	Полнота	Бедро	Грудина	Масса	Костистость
<i>Кавказская бурая</i>						
57,1	107,1	116	100,9	94,4	125	15,6
<i>Симменталь</i>						
52,6	108,2	121,2	101,6	94,7	131,2	15,2
<i>½ Куба Зебу X ½ Симменталь (фактическое)</i>						
48,3	106,5	125,0	102,7	113,9	133,2	17,7
<i>½ Куба Зебу X ½ Симменталь (по отношению к Симменталь, %)</i>						
91,8	98,5	103,1	103,1	120,3	101,5	96,7



Как следует из Таблицы 3, индексы у помесей более мясные, чем у Кавказской бурой и Симментальской пород.

Попадание патогенного микроорганизма в другой живой организм и возникающие в результате ответные процессы в инфицированном организме, ограничиваются определенными органами и тканями. В результате возникает инфекционный процесс. Инфекционный процесс может проявляться в виде острых и хронических заболеваний или инфекций.

Специфичность означает, что каждое инфекционное заболевание вызывается определенным видом микроба. Тот факт, что инфекционные заболевания переходят сначала в инкубационный, затем в продремальный, затем в клинический период и в результате показывает, что они протекают стадийно.

Инкубационный период – это период от момента попадания инфекционных агентов в организм до появления первых клинических симптомов, а при латентных инфекциях – до первого положительного результата иммунобиологических реакций. Этот период характерен для всех инфекционных заболеваний, а его продолжительность колеблется от нескольких часов до нескольких дней, а при некоторых инфекциях — до нескольких месяцев.

#### *Список литературы:*

1. Аббасов И. Сельское хозяйство в странах мира. Баку, 2013.
2. Аббасов С. А., Мамедзаде И. Темпы развития мирового скотоводства и основы азербайджанского скотоводства // Научная работа. 2009. №9(13). С. 54-59.
3. Абдуллаев Г. Г., Аббасов С. А., Мехтиев М. А. Об рациональном кормлении сельскохозяйственных животных в фермерских хозяйствах. рекомендация. Гянджа. 2009.
4. Оранг Э. М., Аббасов С. А. Новое мясное на основе зебу в нашей республике и важность создания гибридных молочных коров // Научные труды АКТА. 2008. №1. С. 69-73.
5. Садыгова Г. И. Динамика роста симментальских гибридов // Бюллетень Гянджинского регионального научного центра НАНА. 2009. №40. С. 114-117.
6. Садыгова Г. И. Влияние гибридизации на мясную продуктивность // Сборник научных трудов АДАУ. 2010. №2. С. 76-77.
7. Белоногов А., Половинка Л. М. Мясное скотоводство Приамурья — выгодная отрасль // Молочное и мясное скотоводство. 2001. №1. С. 6.
8. Белоусов Н. И., Косилов В. И., Юсупов Р. С., Тагиров Х. Х. Совершенствование бестужевского и черно-пестрого скота на Южном Урале. Оренбург, 2004. С. 42-58.

#### *References:*

1. Abbasov, I. (2013). Sel'skoe khozyaistvo v stranakh mira. Baku. (in Azerbaijani).
2. Abbasov, S. A., Mamedzade, I. (2009). Tempy razvitiya mirovogo skotovodstva i osnovy azerbaidzhanskogo skotovodstva. *Nauchnaya rabota*, (9(13)), 54-59. (in Azerbaijani).
3. Abdullaev, G. G., Abbasov, S. A., & Mekhtiev, M. A. (2009). Ob ratsional'nom kormlenii sel'skokhozyaistvennykh zivotnykh v fermerskikh khozyaistvakh. rekomendatsiya. Gyandzha. (in Azerbaijani).
4. Orang, E. M., & Abbasov, S. A. (2008). Novoe myasnoe na osnove zebu v nashei respublike i vazhnost' sozdaniya gibridnykh molochnykh korov. *Nauchnye trudy AKTA*, (1), 69-73. (in Azerbaijani).
5. Sadygova, G. I. (2009). Dinamika rosta simmental'skikh gibridov. *Byulleten' Gyandzhinskogo regional'nogo nauchnogo tsentra NANA*, (40), 114-117. (in Azerbaijani).

6. Sadygova, G. I. (2010). Vliyanie gibridizatsii na myasnuyu produktivnost'. *Sbornik nauchnykh trudov ADAU*, (2), 76-77. (in Russian).

7 Belonogov, A., & Polovinka, L. M. (2001). Myasnoe skotovodstvo Priamur'ya — vygodnaya otrasl'. *Molochnoe i myasnoe skotovodstvo*, (1), 6. (in Russian).

8. Belousov, N. I., Kosilov, V. I., Yusupov, R. S., & Tagirov, Kh. Kh. (2004). Sovershenstvovanie bestuzhevskogo i cherno-pestrogo skota na Yuzhnom Urale. Orenburg, 42-58. (in Russian).

Работа поступила  
в редакцию 02.08.2022 г.

Принята к публикации  
10.08.2022 г.

---

Ссылка для цитирования:

Садыгова Г. И. Экстерьерные размеры полученных гибридов // Бюллетень науки и практики. 2022. Т. 8. №9. С. 205-210. <https://doi.org/10.33619/2414-2948/82/29>

Cite as (APA):

Sadigova, G. (2022). Exterior Dimensions of Obtained Hybrids. *Bulletin of Science and Practice*, 8(9), 205-210. (in Russian). <https://doi.org/10.33619/2414-2948/82/29>