

ЭКСТЕРЬЕРНАЯ ОЦЕНКА БЫЧКОВ ПОРОДЫ ОБРАК И ЕЕ ПОМЕСЕЙ С ПОРОДАМИ ШАРОЛЕ И САЛЕРС

Бекшенова А.М.

ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет
Северного Зауралья», г. Тюмень, Российская Федерация

*В статье представлены результаты исследований, полученные при изучении линейных промеров бычков породы обрак и помесей с породами шароле и салерс. Максимальными показателями индексов, характерных для скота мясного направления, отличались помеси $\frac{1}{2}$ обрак $\times$ $\frac{1}{2}$ шароле. **Ключевые слова:** обрак, шароле, салерс, бычки, промеры, индексы телосложения.*

EXTERIOR EVALUATION OF BULLS OF THE OBRAC BREED AND ITS CROSSES WITH THE CHAROLAIS AND SALERS BREEDS

Bekshenova A.M.

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education
«Northern Trans-Urals State Agrarian University», Russian Federation

*The article presents the results of research obtained in studying the linear measurements of Aubrac bulls and crosses with Charolais and Salers breeds. The maximum indices characteristic of beef cattle were found in crosses $\frac{1}{2}$ Aubrac $\times$ $\frac{1}{2}$ Charolais. **Keywords:** Aubrac, Charolais, Salers, bulls, measurements, constitution indices.*

Введение. Одной из главнейших задач агропромышленного комплекса страны является увеличение производства животноводческой продукции и особое внимание уделяется производству говядины. В связи с этим активно принимаются меры по эффективному использованию генетических ресурсов, улучшаются системы кормления и содержания сельскохозяйственных животных [3].

Развитие мясного скотоводства осуществляется как при использовании отечественного генетического ресурса, так и зарубежных пород [4]. В последние же годы широкое распространение получили мясной французский скот, абердин-ангусская порода и симментальский скот [2].

Большое внимание селекционеров привлекают крупные мясные породы, и в частности, порода обрак, которая характеризуется высокой мясной продуктивностью. Особое же внимание уделяется межпородному промышленному скрещиванию с данной породой, так как при подборе удачных пород создается благоприятная основа для увеличения производства говядины [1].

Целью наших исследований являлась сравнительная оценка особенностей телосложения чистокровных бычков породы обрак и ее помесей с породами шароле и салерс.

Материалы и методы исследований. Экспериментальная часть работы проведена в период 2021-2023 г. в условиях КФХ Омутинского района Тюменской области. Объектом исследований послужил молодняк крупного рогатого скота породы обрак (1 группа) и помеси 1 поколения, полученные при промышленном скрещивании породы обрак с породами шароле (II группа) и салерс (III группа). В возрасте с рождения до 18 месяцев. Группы формировались методом сбалансированных групп по 15 бычков в каждой. При формировании групп учитывались такие показатели, как возраст матери в лактациях и месяц рождения.

Измерения животных проводились в возрасте 18 месяцев по следующим промерам телосложения: высота в холке и крестце, обхват, ширина и глубина груди, ширина в маклоках, тазобедренных сочленениях и седалищных буграх, обхват пясти и полуобхват зада (ГОСТ 27773-88). На основании полученных данных были вычислены индексы телосложения по общепринятой методике, такие как длинноногости, растянутости, сбитости, грудной, тазо-грудной, широкотелости, массивности и мясности и построены экстерьерные профили животных.

Результаты исследований. Изучение линейного роста проводили по промерам и индексам телосложения. Молодняк разного генотипа имел неодинаковые особенности в строении отдельных статей (табл. 1).

Таблица 1 – Промеры молодняка в 18 месяцев, $\bar{X} \pm S_x$ см

Промер	Группа		
	I	II	III
Высота в холке	123,9±0,5	123,7±0,5	124,9±0,5
Высота в крестце	128,4±0,4	128,9±0,5	131,2±0,6
Косая длина туловища	135,9±0,8	136,5±0,7	139,5±1,4
Глубина груди	67,2±0,4	69,1±0,7 ***	67,7±0,7 ***
Ширина груди	40,7±0,4	46,1±0,5 ***	45,1±0,7 *
Ширина в тазобед. сочленениях	46,7±0,7	48,9±0,9 ***	44,9±0,5
Ширина в маклоках	47,9±0,4	50,2±0,7 **	48,9±0,7
Ширина в седалищ. буграх	34,1±0,8	35,6±0,6 ***	34,3±0,7 ***
Обхват груди за лопатками	163,3±0,4	168,1±0,7	166,5±1,2
Полуобхват зада	118,6±0,5	124,9±0,5 ***	124,1±0,8 ***
Длина таза	26,5±0,5	27,3±0,7 **	27,4±0,5 ***
Обхват пясти	18,1±0,2	18,3±0,1 *	18,9±0,1
Толщина кожи, мм	0,69±0,01	0,67±0,01	0,70±0,01

По параметрам телосложения животные помесных групп имели более высокие показатели, при этом по широтным и глубинным промерам

наиболее высокие показатели имели бычки II группы. Превосходство над I и III группами по глубине груди составило 1,9 см (2,7%, $P>0,999$) и 1,4 см (2%, $P>0,999$) соответственно. По ширине груди превосходство над I группой составило 5,4 см (11,7%, $P>0,999$) и над III – группой 1,0 см (2,2%). III группа превышала I группу на 4,4 см (9,8%, $P>0,95$). По ширине тазобедренных сочленений I группу превосходили на 2,2 см (4,5%, $P>0,999$), а III группу – на 4 см (8,2%). По обхвату груди животные I группы уступали II на 4,8 см (2,9%) и III группе – на 1,6 см (1%), различие между III и I группами составило 2,2 см (1,9%). По полуобхвату зада чистокровные бычки уступали помесным группам на 6,3 (5%, $P>0,999$) и 5,5 см (4,4% $P>0,999$) соответственно.

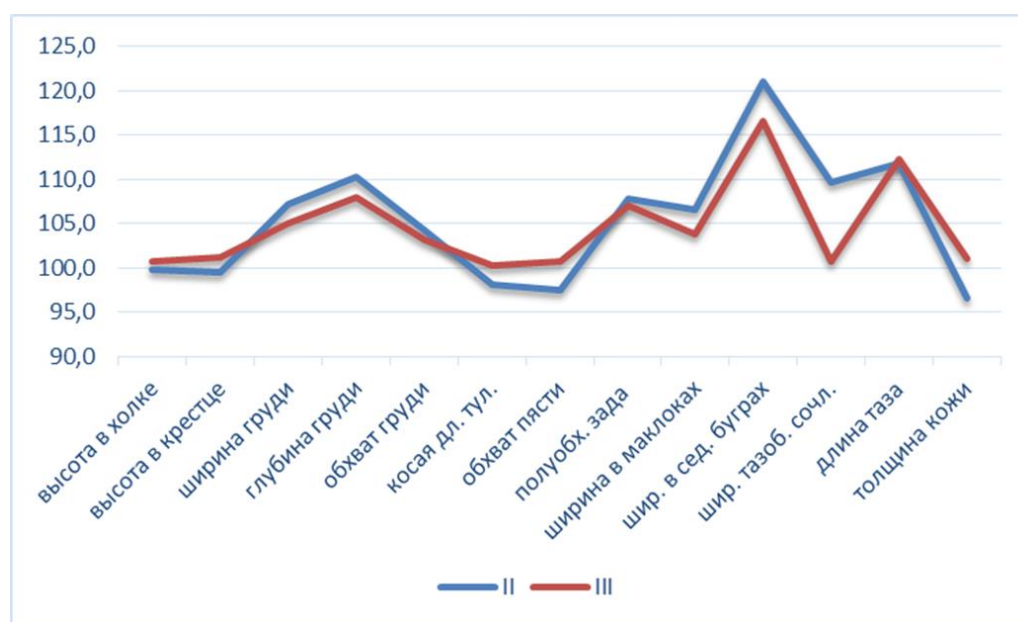


Рисунок 1 - Экстерьерный профиль бычков в возрасте 18 месяцев (за 100% взяты животные I группы)

В особенностях телосложения (рис. 1) молодняка III группы прослеживается превышение по высотным промерам, таким как высота в холке и высота в крестце. Также животные III группы отличались большей косой длиной туловища, так превосходство над I составило 3,6 см (2,6%) и над II группой – 3 см (2,2%).

Толщина кожи лучше развита у помесей с породой салерс группы, меньше всех величина данного промера выражена у помесей с породой шароле. На основании промеров нами построен экстерьерный профиль помесных животных в возрасте 18 месяцев в отношении чистокровных аналогов (рис. 1).

Для более объективной оценки экстерьера и характеристики пропорций телосложения были вычислены основные индексы телосложения (табл. 2).

По индексу длинноногости животные I группы превосходили II и III группу на 4,7% ($P>0,95$) и 3% соответственно, это объясняется наибольшей

глубиной груди у помесей. Индекс сбитости больше у помесей с породой шароле и превышает I и III группы на 3% ($P>0,999$) и 3,7% соответственно. По грудному индексу чистокровные животные уступали помесным на 6,2% ($P>0,999$), по тазогрудному индексу – на 6,9% ($P>0,999$) и 7,4% ($P>0,999$), по индексу широкотелости – на 2,5% ($P>0,999$) и 2,2% ($P>0,999$) соответственно.

Таблица 2 - Индексы телосложения бычков в 18 месяцев, $\bar{X} \pm S_x$ %

Индекс	I	II	III
Длинноногости	48,8 $\pm$ 0,2	44,1 $\pm$ 0,4 **	45,8 $\pm$ 0,5
Растянутости	109,7 $\pm$ 0,4	110,4 $\pm$ 0,4	111,7 $\pm$ 0,9
Сбитости	120,2 $\pm$ 0,6	123,2 $\pm$ 0,5 ***	119,5 $\pm$ 1,1
Грудной	60,5 $\pm$ 0,5	66,7 $\pm$ 0,5 ***	66,7 $\pm$ 0,5 ***
Тазо-грудной	85,0 $\pm$ 0,8	91,9 $\pm$ 1,3 ***	92,4 $\pm$ 1,3 ***
Широкотелости	24,9 $\pm$ 0,2	27,4 $\pm$ 0,3 ***	27,1 $\pm$ 0,3 ***
Перерослости	103,6 $\pm$ 0,3	104,2 $\pm$ 0,2	105,1 $\pm$ 0,6 *
Мясности	95,7 $\pm$ 0,4	100,9 $\pm$ 0,5 ***	99,4 $\pm$ 0,5 ***
Полномясности	87,3 $\pm$ 0,6	91,5 $\pm$ 0,4 ***	89,0 $\pm$ 0,7
Массивности	131,8 $\pm$ 0,4	135,9 $\pm$ 0,4 ***	133,4 $\pm$ 0,8
Костистости	14,6 $\pm$ 0,1	14,8 $\pm$ 0,1	15,2 $\pm$ 0,1 ***

Наиболее высокий показатель индекса мясности у помесей с породой шароле, что превышает I и III группы на 5,2% ($P>0,999$) и 1,5% ($P>0,999$), а по полномясности – на 4,2% ($P>0,999$) и 2,5% соответственно. Наиболее массивными являются животные II группы, что выше показателя I группы на 4,1% ($P>0,999$) и III группы – на 2,5%. Костистость наиболее выражена у помесей с породой салерс и превышает I группу на 0,6%, а II группу – на 0,4%.

В целом, при оценке индексов телосложения, особо следует выделить молодняк II группы, то есть помесей $\frac{1}{2}$ обрак $\times$ $\frac{1}{2}$ шароле, они имели более высокие показатели индексов, которые свойственны мясному скоту.

Заключение. Результаты оценки особенностей развития бычков породы обрак и ее помесей с породами шароле и салерс позволяют сделать вывод, что помеси имеют более высокие показатели линейного роста. При этом у II группы более выделены широтные промеры, а у III группы - высотные. Особое внимание следует уделить помесям породы обрак с породой шароле, так как у них наиболее ярко выражены стати телосложения, характерные для мясного скота.

Литература. 1. МIRONENKO C.И., КОСИЛОВ В.И. Мясные качества чёрно-пёстрого скота и его помесей // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. 2010. № 2. С. 68–70. 2. СУХАНОВА С.Ф., АЛЕКСЕЕВА Е.И. Прогноз производства говядины от скота мясного направления продуктивности в Курганской области // Вестник Бурятской

государственной сельскохозяйственной академии им. В.Р. Филиппова. 2018. № 1 (50). С. 130 – 137. 3. Тагиров Х. Х. Мясная продуктивность бычков бестужевской породы и ее полукровных помесей с обрак / Х. Х. Тагиров, Р. С. Исхаков, Г. Р. Сахибгараева // Вестник Башкирского государственного аграрного университета. – 2012. - № 4. – С. 46-49. 4. Шевелева О. М. Мясное скотоводство Уральского федерального округа: основные тенденции и перспективы развития / О. М. Шевелева, А. А. Бахарев, С. Ф. Суханова // Известия Оренбургского государственного аграрного университета. – 2019. - № 3. – С. 237-239.

УДК 636.084

ПРИМЕНЕНИЕ САПРОПЕЛЯ В КОРМЛЕНИИ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Волков В.В.

ФГБОУ ВО «Государственный аграрный университет
Северного Зауралья», г. Тюмень, Российская Федерация

В статье представлены результаты научно-хозяйственного опыта по применению сапропеля в рационах лактирующих коров. Сапропель – органическое вещество, которое продолжает привлекать внимание ученых и исследователей со всего мира. Обладая уникальными свойствами и обширными приложениями, оно стало неотъемлемой частью научных исследований и различных отраслей промышленности.

В целом, использование сапропеля в животноводстве в качестве кормовой добавки имеет множество преимуществ, которые влияют на здоровье и продуктивность животных.

*Научно-хозяйственный опыт был проведен на базе учебно-опытного хозяйства ФГБОУ ВО ГАУ Северного Зауралья. Использовались общепринятые зоотехнические и статистические методы исследования. По результатам научно-хозяйственного опыта выявлено, что при использовании сапропеля оказало положительное влияние на показатели молочной продуктивности коров. Так увеличился удой за период опыта на 32,52 кг, во второй группе – на 160,16 кг. В процентном соотношении удой – на 11,5%, а у второй – на 7% относительно контрольной. Также произошло значительное изменения в качественном составе молока, так массовая доля жира увеличилась во второй опытной на 0,26%, а первой опытной – на 0,22%, массовая доля белка изменилась незначительно, в среднем на 0,05% по отношению к контролю. **Ключевые слова:** продуктивность, сапропель, минералы, молоко, массовая доля жира, массовая доля белка.*