

якуто-забайкальских помесей.

В отношении уровня полиморфности распределение групп лошадей Забайкальского края оказалось следующим. Наибольшая полиморфность наблюдается у рыси-сто-тяжеловозных помесей, что соответствует гипотезе о необходимости эффективного использования генетического разнообразия в период приспособления популяции к условиям содержания.



#### Источники

1. Храброва, Л.А. Метод оценки генетического разнообразия и степени генотипического сходства лошадей заводских и местных пород / Л.А. Храброва [и др.]. – Дивово, 2011. - 25 с.
2. Храброва, Л.А. Особенности аллелофонда местных пород лошадей / Л.А. Храброва, А.М. Зайцев // Коневодство и конный спорт. - 2008. - №3. - С. 9-10.
3. Храброва, Л. А. Молекулярно-генетическая характеристика местных пород лошадей России / Л.А. Храброва [и др.] // Материалы Междунар. науч.- практ. конференции «Актуальные проблемы животноводства».- М., 2009.- С. 92-95.
4. Базарон, Б.З. Генетический метод контроля достоверности происхождения Забайкальской и Бурятской пород лошадей / Б.З Базарон // Вестник Алтайского гос. аграрного ун-та. - 2017. - №10 (156). - С. 118-121.
5. Базарон, Б.З. Генетическая структура табунных лошадей Восточной Сибири / Б.З.Базарон // Современные достижения и актуальные проблемы в коневодстве. - 2019. - С. 23-26

**Базарон Бадма Зилимович**, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр.; e-mail: bazaron1962@yandex.ru.  
Сибирский федеральный научный центр агробиотехнологий Российской академии наук, 672010, Россия, Чита

УДК 636.1.033

## О МЯСНОЙ ПРОДУКТИВНОСТИ ЖЕРЕБЧИКОВ БУРЯТСКОЙ ПОРОДЫ ABOUT MEAT PRODUCTIVITY OF BURYAT COLTS

*Дашинимаев С.М., Базарон Б.З., Хамируев Т.Н., Калашников Р.В., Зайцев А.М.,  
Будажданаев Б.Ц.*

#### Аннотация

*В статье изучена мясная продуктивность молодняка бурятской породы в возрасте 6, 18 и 30 месяцев. Проведенные исследования показали, что живая масса подопытного молодняка лошадей с возрастом закономерно увеличивается.*

**Ключевые слова:** жеребчики, бурятская порода лошадей, мясная продуктивность, сортовой и морфологический состав, убойные качества, субпродукты

#### Summary

*The article studies the meat productivity of young Buryat breed at the age of 6, 18 and 30 months. Studies have shown that the live weight of the experimental young horses regularly increases with age.*

**Key words:** stallions, Buryat horse breed, meat productivity, varietal and morphological composition, lethality, subproducts

#### Введение.

Мясное табунное коневодство требует минимальных затрат, так как для выращивания животных используются местные корма. Неограниченное количество пастбищных угодий существенно способствует не только увеличению численности табунных лошадей, но и увеличению производства высокоценного мяса – конины [1].

Специфические природно-климатические условия республики и естественная селекция лошадей при круглогодом пастбищном содержании в разных зонах обитания обусловили различные эволюционные отличия, выражающиеся в комплексе, особенно мясной продуктивности, морфологическому составу туш, химических, биохимических и технологических показателей [5].

Величина убойного выхода мяса животных разных пород, упитанность и разные способы содержания значи-

тельно варьируют. Исследования, проведенные на разных породах лошадей, показывают, что на величину убойного выхода мяса влияют не только порода, но и способ содержания и характер кормления животных [2], [4].

При определении мясных качеств лошадей в практике табунного коневодства ориентируются, во-первых, на показатели живой массы, промеров тела подопытных животных, во-вторых, на индексы телосложения, которые вычисляются путем соотношения промеров тела, выраженных в процентах. Для объективной оценки мясной продуктивности животных в зоотехнии практикуют убой животных с одновременным определением убойной массы и убойного выхода [3].

**Цель исследования.** Изучить мясную продуктивность жеребчиков бурятской породы лошадей.

**Материал и методика исследований.**

## ПРОДУКТИВНОЕ КОНЕВОДСТВО

Научно-исследовательская работа по изучению мясной продуктивности жеребчиков бурятской породы в возрасте 6, 18 и 30 месяцев была выполнена в СПК «Ульдурга» Еравнинского района Республики Бурятия. Для этого методом случайной выборки были сформированы 2 группы подопытных животных по 5 голов в каждой: I группа – контрольная (нелинейные животные) и II группа – опытная (линейные животные).

Мясная продуктивность изучена путем контрольного убоя на убойной площадке ООО «Надежда» путем учета

предубойной живой массы, убойной массы, убойного выхода, морфологического и сортового состава туш (ВНИИК, 1974) [6].

Биометрическая обработка полученных цифровых материалов проводилась методом вариационной статистики по Яковенко А.М. и др. [7].

### Результаты исследований.

В табл. 1 представлены убойные качества жеребчиков бурятской породы лошадей.

**Табл. 1. Убойные качества жеребчиков**

Показатель	6 месяцев		18 месяцев		30 месяцев	
	Контрольная	Опытная	Контрольная	Опытная	Контрольная	Опытная
Предубойная живая масса, кг	199,1±3,60	233,4±3,87**	318,7±2,30	361,0±2,98***	344,5±3,53	415,5±4,45***
Масса парной туши, кг	103,8±1,97	124,4±2,14***	164,8±2,35	192,8±1,96***	174,2±3,03	219,5±3,00***
Масса охлажденной туши, кг	100,8±2,15	120,6±2,11***	159,8±2,28	187,0±1,92***	169,0±2,94	213,0±2,98***
Масса внутреннего жира, кг	2,94±0,11	3,28±0,13*	3,4±0,14	3,86±0,11*	4,2±0,27	4,2±0,19
Убойный выход, %	52,1±0,17	53,2±0,14***	51,6±0,42	53,5±0,23**	50,5±0,41	52,7±0,24**

**Примечание:** \* -  $P<0,05$ ; \*\* -  $P<0,01$ ; \*\*\* -  $P<0,001$

По данным из таблицы 1 видно, что наибольшая предубойная живая масса отмечена у жеребчиков опытной группы в 30 месяцев и составила 415,5 кг, что на 71,0 кг больше по сравнению с контрольной группой. Убойный выход у жеребчиков был достаточно высокий и колебался от

50,5 % до 53,5 %. Так как мясные качества животных наиболее полно отражают сортовой и морфологический состав туши, охлажденные полутуши разрубались на сорта и подвергались обвалке.

Сортовой состав полутуш представлен в таблице 2.

**Табл. 2. Сортовой разруб**

Показатель	6 месяцев		18 месяцев		30 месяцев	
	Контрольная	Опытная	Контрольная	Опытная	Контрольная	Опытная
Масса охлажденной туши, кг	100,8±2,15	120,6±2,11***	159,8±2,28	187,0±1,92***	169,0±2,94	213,0±2,98***
I сорт						
Спинной	10,7±0,08	13,2±0,43***	16,8±0,16	20,9±0,14***	17,9±0,32	23,1±0,44***
Грудной	6,5±0,18	8,8±0,22***	13,3±0,28	16,7±0,08***	15,9±0,18	19,5±0,35***
Поясничный	4,3±0,08	5,2±0,15***	6,1±0,12	8,5±0,11***	7,1±0,21	9,2±0,37***
Тазобедренный	29,8±0,65	34,1±0,34***	52,2±0,88	57,4±0,52***	51,9±0,92	65,5±0,96***
Пашина	2,3±0,12	3,9±0,21***	5,1±0,008	6,1±0,11***	5,2±0,07	6,6±0,08***
II сорт						
Плечелопаточный	24,8±0,45	29,2±0,31***	16,8±0,16	37,3±0,37	35,6±0,82	45,2±1,00***
Шейный	8,8±0,18	10,1±0,12***	13,3±0,28	18,5±0,12***	18,1±0,20	22,5±0,38***
III сорт						
Передняя голяшка	5,8±0,21	6,1±0,15	8,2±0,17	9,8±0,19***	8,2±0,10	10,2±0,23***
Задняя голяшка	7,8±0,12	10,0±0,33***	9,1±0,16	11,8±0,32***	8,8±0,14	11,2±0,19***

**Примечание:** \* -  $P<0,05$ ; \*\* -  $P<0,01$ ; \*\*\* -  $P<0,001$

Из приведенных данных видно, что соотношение тканей в тушах жеребчиков, в отдельных сортах не одинаково. Линейные жеребчики бурятской породы по сортовому

разрубу достоверно выше, чем нелинейные жеребчики по первому, второму и третьему сорту.

Морфологический состав представлен в таблице 3.

**Табл. 3. Морфологический состав**

Показатель	6 месяцев		18 месяцев		30 месяцев	
	Контрольная	Опытная	Контрольная	Опытная	Контрольная	Опытная
Масса охлажденной туши, кг	100,8±2,15	120,6±2,11***	159,8±2,28	187,0±1,92***	169,0±2,94	213,0±2,98***
Кости, связки и сухожилия, кг	25,4±0,77	29,1±1,22*	35,7±1,24	41,6±1,34*	36,2±1,29	42,4±0,49**
%	25,2±0,25	24,1±0,61	22,3±0,46	22,2±0,51	21,4±0,50	19,9±0,43
Мякоть, кг	75,4±1,24	91,5±0,85***	124,0±1,05	145,4±0,54***	132,8±0,88	170,5±3,18***
%	74,7±0,25	75,9±0,61	77,6±0,46	77,7±0,51	78,5±0,50	80,0±0,43*
Коэффициент мясности	2,96±0,04	3,1±0,10	3,5±0,09	3,7±0,34	3,7±0,11	4,0±0,10

**Примечание:** \* -  $P<0,05$ ; \*\* -  $P<0,01$ ; \*\*\* -  $P<0,001$



Из приведенных данных видно, что морфологический состав туш жеребчиков оказался не одинаковым. Выход мякоти в тушах лошадей в 30-месячном возрасте линейных животных составил 170,5 кг, на 37,7 кг или на 22,2 % больше, чем у нелинейных. В 18-месячном возрасте на 21,4 кг или на 14,8 % и 6-месячном возрасте на 16,1 кг или на 17,6 % соответственно. Необходимо отметить, что относительное содержание костей в тушах у линейных лошадей было выше, чем у нелинейных животных. Так, на 1 кг костей получено мякоти в 30-месячном возрасте 4,0 кг, в 18-месячном возрасте 3,7 кг и в 6-месячном возрасте 3,1 кг, превосходство соответственно составило 0,3 кг или на 7,5 %; 0,2 кг или на 5,5 % и 1,04 кг или на 4,4 % в пользу линейных лошадей. Выход внутреннего жира и субпродуктов представлен в таблице 4.

Табл. 4. Выход внутреннего жира и субпродуктов

Показатели Контрольная	6 месяцев		18 месяцев		30 месяцев		
	Опытная	Контрольная	Опытная	Контрольная	Опытная	Контрольная	
Предубойная живая масса, кг	199,1±3,60	233,4±3,87**	318,7±2,30	361,0±2,98***	344,5±3,53	415,5±4,45***	
Масса внутреннего жира	кг	2,94±0,11	3,28±0,13*	3,4±0,14	3,86±0,11*	4,2±0,27	4,2±0,19
	%	1,5	1,4	1,1	1,1	1,2	1,0
Масса субпродуктов,	кг	14,2	15,2	17,3	19,0	18,1	24,4
	%	7,1	6,5	5,4	5,3	5,2	6,2
в т.ч. I категории	кг	9,9	10,6	13,5	14,7	13,9	18,6
	%	5,0	4,5	4,2	4,1	4,0	4,8
в т.ч. II категории	кг	4,3	4,6	3,8	4,3	4,2	5,8
	%	2,1	2,0	2,2	1,2	1,2	1,4

Примечание: \* -  $P < 0,05$ ; \*\* -  $P < 0,01$ ; \*\*\* -  $P < 0,001$

Выход субпродуктов первой категории у линейных жеребчиков в возрасте 6 месяцев составил 10,6, в 18 месяцев составил 14,7 кг и в 30-месячном возрасте составил 18,6 против 9,9 кг, 13,5 кг и 13,9 кг у нелинейных жеребчиков соответственно.

**Заключение.** Для повышения производства молодой конины в хозяйстве при круглогодичном пастбищном содержании лошадей рекомендуется широко практиковать разведение линейных лошадей, которые превосходят нелинейных по мясным качествам.

#### Источники

1. Акимбеков, А.Р. Коневодство / А.Р. Акимбеков, Д.А. Баймуханов, Ю.А. Юлдашбаев [и др.]. - М.: КУРС: ИНФРА-М, 2018.- 400 с.
2. Akimbekov, A.R. Meat productivity of the young stock of the kazakhjabe horses after the autumn fattening / A.R. Akimbekov, D.A. Baimukanov, Yu.A. Yuldashbayev // Bulletin of national academy of sciences of the Republic of Kazakhstan. - 2018. - Vol. 4, N 37. - P. 47-56.
3. Монгуш, С.Д. Нагульные особенности и качество мяса лошадей тувинской породы / С.Д. Монгуш, Н.М. Костомахин // Кормление с.-х. жив-х и кормопроизводство. - 2016. - № 10. - С. 47-55.
4. Лефлер, Т.Ф. Влияние генотипа на мясную продуктивность молодняка лошадей / Т.Ф. Лефлер, А.Д. Волков, Ю.Ю. Коломеец // Вестник КрасГАУ. - 2016. - №12. - С. 38-44.
5. Ооржак Е.Ш. Мясная продуктивность местных тувинских лошадей в основных природно-климатических зонах республики / Е.Ш. Ооржак, Б.М. Монгуш, Р.Т. Ооржак // Вестник Тувинского гос. ун-та. - 2011. - №2(9). Естественные и сельскохозяйственные науки. - С. 105-110.
6. Барминцев, Ю.Н. Метод прижизненной оценки мясности лошадей / Ю.Н. Барминцев, Н.В. Анашина, А.Д. Малиновская, Л.В. Сокеуров // Продуктивное коневодство. Аминокислотное питание лошадей: сб. науч. тр. / ВНИИ коневодства. - 1974. - Т.28. - С.66-73.
7. Яковенко, А.М. Биометрические методы анализа качественных и количественных признаков в зоотехнии: учеб. пособие / А.М. Яковенко, Т.И. Антоненко, М.И. Селионова. - Ставрополь: Агрус, 2013. - 91 с.

Даширмаев Солбон Мункуевич, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр. лаб. разведения и селекции животных СФНЦА РАН, Чита  
 Базарон Бадма Зилимович, канд. с.-х. наук, ст. науч. сотр. лаб. разведения и селекции животных СФНЦА РАН, Чита  
 Хамируев Тимур Николаевич, канд. с./х. наук, доцент, вед. науч. сотр. лаб. и разведения и селекции животных СФНЦА РАН, Чита  
 Калашников Родион Валерьевич, канд. эконом. наук, ФГБНУ «ВНИИ коневодства», Рязань  
 Зайцев Александр Михайлович, канд. с.-х. наук, ФГБНУ «ВНИИ коневодства», Рязань  
 Будажданаев Булат Цырендоржиевич, СПК «Ульдурга» Еравнинского района Республики Бурятия