

РОСТ И РАЗВИТИЕ МОЛОДНЯКА ЛОШАДЕЙ РЕСПУБЛИКИ ТЫВА

С.Х. Биче-оол, Ч.И. Мунзук

Тувинский государственный университет, Кызыл, Россия

e-mail: s.biche@mail.ru

Аннотация. Проведена комплексная оценка роста и развития молодняка лошадей в условиях круглогодичного табунного содержания. На рост и развитие животных оказывают влияние целый ряд факторов, определяемых наследственностью и внешней средой. К первым относятся порода и происхождение, к числу вторых среди прочих принадлежат географическая зона и технологические приемы. В связи с этим, проблема определения взаимосвязи факторов роста и развития лошадей с последующим продуктивным использованием оказывается весьма важной и своевременной.

Ключевые слова: молодняк лошадей, живая масса, относительный прирост, среднесуточный прирост, абсолютный прирост, динамика.

GROWTH AND DEVELOPMENT OF YOUNG HORSES FROM DIFFERENT BREEDING ZONES OF THE REPUBLIC OF TYVA

S.H. Biche-ool, T.L. Munzuk

Tuvan State University, Kyzyl, Russia

e-mail: s.biche@mail.ru

Abstract. A comprehensive assessment of the growth and development of young horses in conditions of year-round herd maintenance was carried out. The growth and development of animals are influenced by a number of factors determined by heredity and the external environment. The first include the breed and origin, the second, among others, include the geographical area and technological techniques. In this regard, the problem of determining the relationship between the factors of growth and development of horses with subsequent productive use turns out to be very important and timely.

Keywords: young horses, live weight, relative gain, average daily gain, exterior, measurements

Актуальность темы. Коневодство в Тыве – исторически сложившаяся, традиционная отрасль животноводства. Ее развитию способствовал многовековой опыт тувинского народа в разведении лошадей и природно-экономические условия республики [2].

В Республике Тыва имеются большие массивы естественных угодий, заросших мелколесьем и кустарником, недоступных или малодоступных другим видам животных, особенно в Эрзинском, Тес-Хемском, Овюрском, Бай-Тайгинском, Сут-Хольском, Барун-Хемчикском и Кызылском районах, где они составляют 35-40 % всех пастбищ. Поэтому основное поголовье табунного коневодства сконцентрировано в этих районах [4].

В настоящее время увеличился удельный вес крестьянских и личных подсобных хозяйств, где содержится 70,6 % всех лошадей, разводимых в республике, и производится более половины продукции коневодства. Отсюда можно утверждать, что в кооперации крестьянских и личных подсобных хозяйств имеется большой резерв развития отрасли [5].

Отличительная черта тувинской породы лошадей является выносливость, высокая работоспособность и приспособленность к суровым климатическим условиям среды обитания именно на территории Республики Тувы [3].

Молодняк аборигенных пород в условиях круглогодичного пастбищного содержания в соответствии с сезонной обеспеченностью кормами развивается скачкообразно, циклично, тогда как жеребята заводских пород в условиях конюшенно-пастбищного содержания и полноценного кормления обычно развиваются по затухающей кривой В первые месяцы весны, когда жеребята используют в корм полностью материнское молоко и молодую сочную растительность, они интенсивно растут [1].

Выращивание полноценного молодняка – одна из важнейших задач отрасли коневодства. В развитии молодняка выделяют два периода – до полового созревания и после полового созревания. В постнатальном периоде при постепенном уменьшении с возрастом общей интенсивности развития организма наблюдаются периоды форсированного и замедленного роста молодняка, обусловленные наследственностью, а так же условиями кормления и содержания [2].

Многочисленными работами по изучению закономерностей весового роста у животных обнаружено, что относительная скорость роста достигает максимума в самой ранней его фазе, с возрастом же оно уменьшается. При этом наибольшие темпы падения обнаруживаются на ранних стадиях развития организма, а ко времени его окончания темпы падения заметно снижаются. Данная закономерность присуща и при выращивании молодняка лошадей [4].

Целью настоящей работы является дать комплексную оценку по динамике роста и развития молодняка разных половозрастных групп, разводимых в Улуг-Хемском и Овюрском районах.

Материал и методика исследований. Экспериментальная часть работы выполнялась в период с 2022 по 2024 г. в двух хозяйствах, Республики Тыва, Улуг-Хемский и Овюрский района.

Наблюдения проводились с момента рождения до 30-месячного возраста, были сформированы 2 группы по 10 голов жеребчиков всего 20 голов.

Результаты исследований. Живая масса и ее среднесуточный прирост являются основными зоотехническими показателями, которые учитываются при изучении роста и развития животных и при оценке их хозяйственной и физиологической скороспелости. Изучение живой массы дает возможность судить о животном как о целом организме, так как она является как бы итогом всех процессов, проходящих в организме. Поэтому показатели живой массы могут быть использованы при сравнительном методе изучения. По изменениям живой массы с возрастом мы можем судить о целостном развитии животного [4].

Живую массу молодняка лошадей устанавливали взвешиванием при рождении, 3, 6, 12, 18, 24, и 30 - месячном возрасте.

В таблице 1 представлена динамика живой массы молодняка от рождения до 30 - месячного возраста. Живая масса является одним из основных хозяйственно-биологических признаков, характеризующих рост, развитие и продуктивные качества животных.

Анализ динамики живой массы показывают, что высокий рост и среднесуточные приросты жеребчиков полностью зависят от уровня кормления и структуры рационов. В таблице 1 приведены динамика живой массы жеребчиков.

Таблица 1 – Динамика живой массы жеребчиков, кг

Возраст, месяц	Район	
	Улуг-Хемский	Овюрский
при рождении	43,52±0,28	43,15±0,25
1	77,23±0,31	76,17±0,19
3	119,32±0,34	117,31 ±0,18
6	149,57±0,60	148,09±0,30
12	197,34±0,32	194,79±0,24
18	267,44±0,25	265,62±0,19
24	313,53±0,20	309,15± 0,35
30	376,85±0,18	372,19 ±0,25

В 6-месячном возрасте по живой массе превосходили жеребчики Улуг-Хемского района на 46,1 %, а в 24-месячного возраста разница по живой массе возросла на 10 %. Жеребчики в возрасте 30-месячного возраста Улуг-Хемского района превосходят по живой массе жеребчиков Овюрского района на 4,38 кг (0,2 %), в возрасте 30 месяцев на 4,66 кг (1,8%).

Уровень прироста массы тела характеризует скорость роста животных. Скорость роста является очень важным признаком, так как установлено, что животные, быстро растущие на 1 кг привеса, расходуют меньше питательных веществ, чем медленно растущие. Увеличением абсолютного прироста в летний период чередовалось резким его снижением в зимние месяцы.

Проявление полового диморфизма у лошадей, как и других животных, в значительной степени зависит от условий выращивания молодняка.

Неблагоприятные условия кормления и содержания наиболее существенно оказывают влияние на развитие самцов, которые обладают повышенными потенциальными способностями роста [3,5].

Скорость роста выражают в абсолютных, среднесуточных или относительных величинах.

Результаты изучения абсолютного, среднесуточного и относительного прироста живой массы молодняка от рождения до 30- месячного возраста представлены в таблицах 3, 4, 5.

Уровень прироста живой массы тела характеризует скорость роста животных. Скорость роста является очень важным признаком, так как установлено, что быстро растущие животные на 1 кг привеса расходуют меньше питательных веществ, чем медленно растущие. Скорость роста выражают в абсолютных, среднесуточных или относительных величинах.

Таблица 2 – Абсолютный прирост живой массы жеребчиков, кг

Возраст, месяц	Район	
	Улуг-Хемский	Овюрский
при рождении	33,71±0,19	33,02±0,13
1	42,09±0,26	41,14±0,18
3	30,25±0,28	30,78±0,20
6	48,0±0,44	46,7±0,23
12	70,1±0,29	70,83±0,23
18	46,1±0,17	43,53±0,19
24	63,32±0,14	63,04±0,35
30	333,33±0,27	329,04±0,83

Как видно из таблиц, наибольший абсолютный прирост живой массы у жеребят Улуг-Хемского района получен в 6-месячном возрасте на 2,7 кг, чем сверстники Овюрского района.

В дальнейшем абсолютный прирост живой массы у жеребят Улуг-Хемского района происходил неравномерно и зависел большей степени не от возраста, а от сезонов года.

Таким образом, следует отметить, что жеребчики Улуг-Хемского района характеризовались наибольшей скоростью и напряженностью роста в период от рождения до 30-месячного возраста. Результатами полученных данных свидетельствует, что абсолютный прирост живой массы жеребчиков Улуг-Хемского района превосходят жеребчиков Овюрского района.

Для учета роста и развития молодняка и сравнительной его оценки используют также показатели его среднесуточных приростов. Среднесуточный прирост по периодам жизни и зонам разведения, а также по срокам рождения распределялся не одинаково [2].

Максимальные значения показателя среднесуточных приростов живой массы от 545 г до 588 г в возрасте 6 месяцев и от 630 г до 662 г имели животные всех групп в возрасте от 12 до 24 месяцев.

Таблица 3 – Среднесуточный прирост живой массы жеребчиков, г

Возраст, месяц	Район	
	Улуг-Хемский	Овюрский
при рождении	1,123±0,017	1,100±0,025
1	1,403±0,044	1,472±0,033
3	1,001±0,021	1,371±0,018
6	1,592±0,008	1,526±0,028
12	2,336±0,022	1,556±0,035
18	1,536±0,024	1,961±0,034
24	2,110±0,035	2,051±0,019
30	11,111±0,160	10,968±0,126

Анализ полученных данных свидетельствует, что наибольший суточный прирост живой массы у жеребчиков Улуг-Хемского района составила в месячном возрасте на 6,9%, в 6-месячном возрасте на 6,6 %, в 24-месячном на 5,9%, а к 30 месяцев на 14,3%.

С 6 -месячного возраста в развитии жеребенка наступает период полового созревания. В начале этого периода наблюдается интенсивный рост тела, особенно размеров грудной клетки, длины туловища и высоты в холке. К концу периода энергия роста уменьшается. Результаты проведенных исследований между зонами разница составляет на 0,13 кг.

Жеребчики растут в течение более продолжительного времени и заканчивают свое развитие позднее кобылок. Склонность жеребчиков к более продолжительному росту связана с более поздним их половым созреванием. Половой диморфизм у лошадей разных пород проявляется в неодинаковой степени. При нормальных условиях кормления и содержания маток жеребчики в утробе матери пребывают несколько дольше кобылок и ко времени рождения бывают несколько крупнее их [3].

Таблица 4 – Относительный прирост жеребчиков, %

Возраст, месяц	Район	
	Улуг-Хемский	Овюрский
при рождении	27,83±0,24	27,1±0,19
1	21,3±0,19	20,2±0,14
3	22,45±0,17	20,6±0,17
6	15,7±0,15	13,3±0,14
12	15,5 ±0,08	13,6 ±0,07
18	16,96 ±0,04	15,41±0,09
24	71,92±0,02	70,56±0,08
0-30	79,2±0,03	79,1±0,06

В наших исследованиях установлено, что жеребчики Улуг-Хемского района характеризовались наибольшей относительной скоростью роста в период от рождения до 30-месячного возраста. В то время как этот показатель был выше

у жеребчиков Улуг-Хемского района. Однако, отмечены различия были незначительны, а разница между показателями относительной скорости роста в различные периоды роста была статистически не достоверна. По относительному приросту жеребята Улуг-Хемского района на 0,3 процентов превосходили сверстников Овюрского района.

Всего за период опыта, от рождения до 30-месячного возраста, наиболее высокие значения показателей относительной скорости роста животных получены от жеребят Улуг-Хемского района 7 %, что выше, чем жеребят Овюрского района. В 6-месячном возрасте наибольший относительный прирост было у жеребят Улуг-Хемского района на 26 % выше, чем сверстники Овюрского района. В 24-месячном возрасте превосходят жеребята Улуг-Хемского района на 13,6 %, чем жеребят Овюрского района.

Таким образом по проведенным исследованиям свидетельствует, что по всем показателям жеребчиков Улуг-Хемского района. Они обладают рядом сходных хозяйственно-биологических признаков: относительно небольшой рост, хорошо выраженный упряжной тип телосложения, крепкая конституция и в основном, правильные стати экстерьера.

Литература

1. Монгуш, Б. М. Динамика живой массы жеребят разного происхождения в условиях круглогодичного пастбищного содержания / Б. М. Монгуш // Вестник Тувинского государственного университета. Вып. 2 Естественные и сельскохозяйственные науки. – 2016. – № 2(29). – С. 154–158.

2. Монгуш, С. Д. Рост и развитие молодняка аборигенного тувинского скота / С. Д. Монгуш // Главный зоотехник. – 2017. – № 3. – С. 33–41.

3. Монгуш, С. Д. Закономерности роста и развития молодняка лошадей разных сроков рождения / С. Д. Монгуш // Вестник Тувинского государственного университета. Вып. 2 Естественные и сельскохозяйственные науки. – 2017. – № 2(33). – С. 154–165.

4. Монгуш, С. Д. Природно-климатические зоны Республики Тыва и их использование для коневодства / С. Д. Монгуш, Н. М. Костомахин // Кормление сельскохозяйственных животных и кормопроизводство. – 2016. – № 8. – С. 47–52.

5. Ооржак, Р. Т. Хозяйственно-биологические особенности лошадей, разводимых в разных зонах Республики Тыва : специальность 06.02.10 "Частная зоотехния, технология производства продуктов животноводства" : диссертация на соискание ученой степени кандидата сельскохозяйственных наук / Ооржак Рада Тогус-ооловна. – Кызыл, 2013. – 102 с.