

## ЗООТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА АДАЙСКОГО ОТРОДЬЯ КАЗАХСКИХ ЛОШАДЕЙ

*Каргаева Макпал Темирхановна, НАО «Казахский национальный аграрный университет», г. Алматы, Республика Казахстан*

**Аннотация.** Установлены зоотехнические параметры адайского отродья казахских лошадей в условиях полуострова Мангышлак Республики Казахстан.

Жеребцы имеют живую массу 442,7 кг, высоту в холке 147,8 см, косую длину туловища 147,3 см, обхват груди 170,6 см и обхват пясти 18,5 см.

Кобылы характеризуются живой массой 391,7 кг, промерами тела 139,2-142,7-167,6-17,5 см и молочной продуктивностью за 105 дней лактации 1724 кг при массовой доле в молоке 1,36% и белка 2,26%.

**Ключевые слова:** казахские лошади, живая масса, промеры тела, молочность.

**Введение.** Казахская лошадь является основной породой в табунном коневодстве Республики Казахстан [1, 2, 3].

Биологической ценностью казахских лошадей является высокий потенциал продуктивности по живой массе, что предопределяет высокую рентабельность выращивания жеребчиков на мясо [3].

Казахские лошади способны продуцировать молоко высокого технологического качества, для производства кумыса [4].

Из казахской породы лошадей особый интерес представляют адайскоеотродье, разводимые в пустынной зоне полуострова Мангышлак.

**Материал и методы исследований.** Исследования проводили в условиях ТОО «Таушык» Тупкараганского района Мангистауской области Республики Казахстан в период 2018 и 2020 гг.

Для зоотехнической характеристики развития и типа телосложения подопытные жеребцы и кобылы были измерены и взвешены. У каждого животного взяты по 4 промера: высота в холке, косая длина туловища, обхват груди и обхват пясти с дальнейшим определением живой массы [5]. Живая масса жеребцов и кобыл устанавливалась путем взвешивания на однотонных весах до утреннего кормления и поения.

**Результаты исследований.** Результаты изучения зоотехнических параметров адайского отродья казахских лошадей позволили установить живую массу и промеры тела у жеребцов и кобыл, а также молочность кобыл в период лактации (табл.1).

Жеребцы имеют живую массу 442,7 кг, высоту в холке 147,8 см, косую длину туловища 147,3 см, обхват груди 170,6 см и обхват пясти 18,5 см.

Кобылы характеризуются живой массой 391,7 кг, промерами тела 139,2-142,7-167,6-17,5 см и молочной продуктивностью за 105 дней лактации  $1724,7 \pm 33,9$  кг. Как было установлено, в конце лактационного периода массовая доля жира в молоке уменьшается, это объясняется снижением удоя молока. Этот же процесс можно наблюдать при описании содержания белка в молоке. Летом наблюдается высокое содержание белка, а осенью низкое. Этот процесс связан с уменьшением пастбищной травы и новым выжеребом.

Проведен убой 2,5 летних жеребчиков после осеннего нагула (табл. 2).

Установлено, что у жеребчиков адайского отродья составляет 53,9 – 54,1%, масса мякоти 158,2-165,7 кг, выходя мякоти на 1 кг костей составляет 5,05-5,14. Полученные данные согласуются с проведенными исследованиями А.Р.Акимбеков, К.Ж.Исханеталл[3].

Таблица 1

### Зоотехнические параметры адайского отродья казахских лошадей

Признаки	Жеребцы (n = 10)		Кобылы (n = 10)	
	X±m <sub>x</sub>	Cv,%	X±m <sub>x</sub>	Cv,%
Живая масса, кг	442,7 ± 8,7	7,2	391,7 ± 9,5	12,5
Промеры, см:				
Высота в холке	147,8 ± 0,7	2,9	139,2 ± 0,50	1,1
Косая длинатуловища	147,3 ± 0,8	2,5	142,7 ± 0,6	1,5
Обхват груди	170,6 ± 1,2	2,1	167,6 ± 2,1	4,1
Обхват пясти	18,5 ± 0,15	4,5	17,5 ± 0,14	1,8
Молочная продуктивность за 105 дней лактации, кг	-	-	1724,7 ± 33,9	9,6
Жир	-	-	1,36 ± 0,03	8,6
Белок	-	-	2,26 ± 0,05	7,7

Таблица 2

### Результаты контрольного убоя жеребчиков адайского отродья казахских лошадей

Показатели	Год исследования	
	1 год (2018)	2 год (2019)
Предубойная живая масса, кг	351,7±3,5	365,8±2,9
Масса туши, кг	189,5±1,6	197,9±1,9
Убойный выход, %	53,9	54,1
Масса мякоти, кг	158,2	165,7
Масса костей, кг	31,3	32,2
Выход мякоти, %	83,5	83,8
Выход костей, %	16,5	16,2

### Библиографический список

1. Акимбеков, А.Р. Коневодство / А.Р. Акимбеков, Д.А. Баймуканов, Ю.А. Юлдашбаев, В.А. Демин, К.Ж. Исхан // Учебное пособие (ISBN 978-5-906923-27-1). - Москва: КУРС: ИНФРА-М, 2017. – 400 с.

2. Исхан, К.Ж. Зоотехнические особенности табунных лошадей / К.Ж. Исхан, В.А. Демин, Ю.А. Юлдашбаев, А.Д. Баймуканов // Достижения науки и техники АПК. 2019. Т. 33. № 9. С. 57–60. <https://doi.org/10.24411/0235-2451>.

3. Akimbekov, A.R. Meat productivity of young stock of the Kazakh horse of Jabe type in the conditions of the Almaty region / A.R Akimbekov., K.Zh. Iskhan, S.S. Aldanazarov, Kh.A. Aubakirov, A.K. Karynbayev, T.S. Rzabayev, Geminguli Mukhatai, S.B. Asylbekov, A.D. Baimukanov // Bulletin of national academy of sciences of the Republic of Kazakhstan. Volume 2, Number 378 (2019), 146 – 160. <https://doi.org/10.32014/2019.2518-1467.51>. ISSN 2518-1467 (Online), ISSN 1991-3494 (Print).

4. Iskhan, K.Zh. Dairy productivity of the kazakh horse mares and their cross breeds with roadsters / K.Zh. Iskhan, A.R. Akimbekov, A.D. Baimukanov, Kh.A.Aubakirov, A.K.Karynbayev, T.S.Rzabayev, Geminguli Mukhatai, R.Z.Dzhunusova, K.B.Apeev // Bulletin of national academy of sciences of the Republic of Kazakhstan. Volume 3, Number 379 (2019), 22 – 35. <https://doi.org/10.32014/2019.2518-1467.65>. ISSN 2518-1467 (Online), ISSN 1991-3494 (Print).

5. Инструкция по бонитировке местных пород Казахстана – Астана: МСХ РК, 2014. -22 с.

УДК 636.237.21

## **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОЙ ДОБАВКИ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫМ КОРОВАМ АЙРШИРСКОЙ ПОРОДЫ**

*Касаткина Ирина Александровна, доцент кафедры зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочно-хозяйственная академия имени Н. В. Верещагина»*

*Серкова Анна Николаевна, аспирант, кафедра зоотехнии и биологии, ФГБОУ ВО «Вологодская государственная молочно-хозяйственная академия имени Н. В. Верещагина»*

***Аннотация.** В работе представлены результаты научно-хозяйственного опыта по применению энергетической добавки «Тирзана BSK» во время позднего сухостоя и в раздой коровам айрширской породы с удоем 8800 кг за лактацию. Установлено, что введение энергетика способствует повышению молочной продуктивности, сокращению затрат кормов на единицу продукции и снижению времени от отела до плодотворного осеменения. Экспериментально доказано, что более эффективно использовать добавку в количестве 300 г на голову в сутки с позднего сухостоя до середины раздоя, что предопределяет рост удоев на 12,4%, снижение сервис-периода на 19 дней, увеличение рентабельности производства молока с 25,1 до 31,7%.*