

СПОСОБ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ ЖИВОЙ МАССЫ ВЗРОСЛЫХ ЛОШАДЕЙ ЧИСТОКРОВНОЙ ВЕРХОВОЙ ПОРОДЫ БЕЗ ВЗВЕШИВАНИЯ

Аннотация

Способ определения параметров живой массы взрослых лошадей чистокровной верховой породы без взвешивания на основе тестирования фактического промера обхвата груди и умножением переводных коэффициентов (ПК), по проф. Дуйсембаеву К.И., что вполне адекватны взвешиванию на весах.

Ключевые слова: Чистокровная верховая порода, жеребец, промеры, индексы, живая масса, обхват груди.

Введение

В анализируемый период между хозяйствами очень слабо применялся широко практиковавшийся ранее обмен жеребцами-производителями или их аренда. В результате этого хозяйства Грузии и Молдовы оказались сильно ограниченными в отборе производителей и кобыл. В Молдове положение усугубляется также и тем, что в последние годы молодняк не испытывается на ипподромах.

Результаты испытаний молодняка, выращиваемого на Украине, свидетельствуют об отсутствии там высоко оцененных жеребцов-производителей, явных лидеров в оценке по качеству потомства [1].

Одним из передовых племенных хозяйств по разведению лошадей чистокровной верховой на Юго-Востоке Казахстана является ТОО «Байсерке-Агро» в Алматинской области. В условиях этого хозяйства фактические промеры взрослых жеребцов-производителей сравнили со шкалой оценки лошадей чистокровной верховой породы по промерам.

На основе измерения промера обхвата груди определили ожидаемую среднюю живую массу лошадей этой породы.

Из-за отсутствия собственного завода в Республике Казахстан по выпуску весов для взвешивания животных, и коневодческая отрасль до сих пор остается импортозависимой. В этом негативном явлении следует также учесть и дороговизну каждого комплекта весов (3-4 тыс. долларов США) или 546-728 тыс. тенге в национальной валюте. Этот факт способствует удорожанию племенной продукции коневодства.

Материалы и методы

Экспериментальная часть работы было проведена в ТОО «Байсерке-Агро» Алматинской области, Талгарского района.

Объектом исследования послужили жеребцы-производители в количестве 7 голов лошадей чистокровной верховой породы. Для измерения основных трех промеров используем мерную палку Лидтина и мерную ленту (рулетка).

Известно, что в племенном деле с лошадьми чистокровной верховой породы и других верховых пород измеряют триады промеров: – высоты в холке, обхвата груди и пясти. Первый промер измеряется с помощью мерной палкой (см), а остальные две – мерной лентой (см). Для взятия промеров лошадей ставили на ровное место так, чтобы она опиралась на все четыре ноги [2].

Живая масса определялась без взвешивания на основе тестирования обхвата груди, как информативной базовой основы определения параметров живой массы с помощью поправочного коэффициента (ПК) профессора Дуйсембаева К.И. (Экспресс – метод прогнозирования параметров живой массы верховых лошадей разных пород, 43-46 с.) [3].

Результаты исследований и их обсуждение

Кроме материалов ТОО «Байсерке-агро» по программе академической мобильности получены результаты бонитировки за 2014 г взрослых жеребцов-производителей чистокровной верховой породы лошадей из данных профессора MorkoNola. Время прохождения практики и обучения за рубежом составил (89 дней) с 22.09.2014 по 19.12.2014 гг., в Словацком аграрном университете в городе – Нитра. На основании полученных данных промеров в хозяйстве ТОО «Байсерке-Агро» и опытного хозяйства Словацкого аграрного университета в городе Нитра сопоставили их (согласно Инструкции по бонитировке племенных лошадей заводских пород, 1991 г).

В ходе исследования параметры живой массы (ЖМ) без взвешивания, определяли умножением переводных коэффициентов (ПК) на фактические показатели промера обхвата груди (ОГ) жеребцов-производителей чистокровной верховой породы лошадей, что вполне адекватны взвешиванию на весах (таблица 1).

Кроме того определяли индексы телосложения лошадей и обработали биометрическим методом. Полученные данные промеров жеребцов-производителей чистокровной верховой породы по ТОО «Байсерке-Агро» сравнили с жеребцами-производителями этой же породы полученных данных промеров от опытного хозяйства Словацкого аграрного университета в городе Нитра (таблица 2).

Таблица – 1 Показатели промеров жеребцов-производителей чистокровной верховой породы в ТОО «Байсерке-Агро» и в опытном хозяйстве Словацком аграрном университете в городе – Нитра.

№	Кличка		Год рождения и возраст, лет				Промеры, см						Оценк аБалл	
	I	II	I	II			высота в холке		обхват груди		обхват пясти			
							I	II	I	II	I	II	I	II
1	Фракассант (IRE)	Aratikos (GER)	2001 (14)	1991 (24)	Ожидаемая ЖМ в среднем, по проф. Дуйсембаеву К.И.		163	163	189	186	21	21	9	9
2	Деймос (TYR)	Kadr (RUS)	1999 (16)	1994 (21)			164	168	190	195	20,5	22	9	9
3	Кинг оф Маппен (GER)	Legend of Glory (USA)	2000 (15)	1997 (18)			165	165	191	187	20,5	21	9	9
4	Скрябин (GER)	Macavity (USA)	2002 (13)	1996 (19)			163	163	186	198	20	21	8	9
5	Манчестер (KAZ)	Masshtab (RUS)	2006 (9)	1995 (20)			162	162	186	184	21	20	9	8
6	Принц (KAZ)	Quite Regal (IRE)	2006 (9)	1996 (16)			168	162	187	197	20,5	20	9	9
7	Merlini (POL)		2003 (12)		I	II	166		189		21		9	
x	средние данные				531	552	164	164	188	191	20,6	21	9	9
σ	отклонение, см (±)						2	2	2	6	0,4	0,8		
Cv	коэффициент вариации, в %						1	1	1	3	1,8	3,6		
m	ошибка средних данных						0,8	1	1	3	0,1	0,3		

Примечания: а) показатели под римской цифрой I – ТОО «Байсерке-Агро», под римской цифрой II Опытное хозяйство Словацкий аграрный университет в городе – Нитра.

б) при биометрической обработке данных промеров кроме обхвата пясти (ОП), все цифровые выражений округлили путем уменьшения числа знаков после запятой.

Анализ данных таблицы 1 показывает, что в ТОО «Байсерке-Агро» 5 жеребцов-производителей или 71,4 % импортированные из за рубежа (Фракассант (IRE) из Ирландии завезен в 2006 году, Деймос (TYR) из Турции завезен в 2004 году, Кинг оф Маппен (GER) из Германии завезен в 2005 году, Скрябин (GER) также завезен из Германии в 2006 году, Мерлин (POL) из Польши завезен в 2012 году), а остальные 2 головы или 28,6 % (Манчестер (KAZ) и Принц (KAZ)) отечественной селекции.

В опытном хозяйстве Словацком аграрном университете все 6 жеребцов-производителей или 100 % импортированные из-за рубежа (Aratikos (GER) из Германии, Kadr (RUS) из России, LegendofGlory (USA) из США, Macavity (USA) также из США, Masshtab (RUS) из России иQuiteRegal (IRE)) из Ирландии.

В сравнении со шкалой оценки лошадей чистокровной верховой породы промеров жеребцов-производителей этой же породы в ТОО "Байсерке-Агро" видно, что все лошади соответствуют требованиям породы и принадлежат к элите.

Таблица – 2 Показатели индекса телосложения взрослых жеребцов-производителей чистокровной верховой породы в ТОО «Байсерке-Агро» и в опытном хозяйстве Словацком аграрном университете в городе Нитра

ТОО «Байсерке-Агро»					
№	Кличка	Возраст, лет	Индексы телосложения		
			широкотелости, %	костистости, %	массивности, кг/ м ³
1	Фракассант (IRE)	13	116	13,9	125
2	Деймос TYR)	15	116	12,5	124
3	Кинг оф Маппен(GER)	14	116	12,5	123
4	Скрябин(GER)	12	114	12,3	120
5	Манчестер (KAZ)	8	115	13,0	120
6	Принц (KAZ)	8	111	12,2	111
7	Merlini(POL)	11	114	12,7	117
x	средние данные	12	115	12,7	120
σ	отклонение, % (±)		2	0,6	5
Cv	коэффициент вариации, в %		2	4,6	4
m	ошибка средних данных		1	0,2	2
Опытное хозяйство Словацкий аграрный университет в городе Нитра					
№	Кличка	Возраст, лет	Индексы телосложения		
			широкотелости, %	костистости, %	массивности, кг/ м ³
1	Aratikos (GER)	24	114	12,9	123
2	Kadr (RUS)	21	116	12,0	124
3	Legend of Glory (USA)	18	113	12,7	118
4	Macavity(USA)	19	122	13,8	139
5	Masshtab (RUS)	20	114	12,3	119
6	Quite Regal (IRE)	19	122	12,3	137
x	средние данные	20	117	12,7	127
σ	отклонение, % (±)		4	0,6	9
Cv	коэффициент вариации, в %		3	5,1	7
m	ошибка средних данных		2	0,3	4

Примечания: при биометрической обработке данных индекса телосложения кроме индекса костистости, все цифровые выражений округлили путем уменьшения числа знаков после запятой.

Из таблицы 2 видны результаты вычисления индексов телосложения жеребцов-производителей чистокровной верховой породы в ТОО «Байсерке-Агро» и в опытном

хозяйстве Словацком аграрном университете в городе Нитра. Среднестатистические данные путем биометрической обработки показывают следующие данные: индексы широкотелости у жеребцов в ТОО «Байсерке-Агро» составил 115 %, а у жеребцов в опытном хозяйстве Словацком аграрном университете составил 117 %. При сравнении этих показателей на 2 % превышает индекс широкотелости у жеребцов опытного хозяйства Словацкого аграрного университета. Индексы костистости у жеребцов обеих коневладельцев показали один результат 12,7 %. Индексы массивности у жеребцов в ТОО «Байсерке-Агро» составил 120 %, а у жеребцов опытного хозяйства Словацкого аграрного университета составил 127 %. При сравнении этих показателей на 7 % превышает индекс массивности у жеребцов опытного хозяйства Словацкого аграрного университета.

Возрастной лимит у жеребцов-производителей ТОО «Байсерке-Агро» составил 8-15 лет, средний возраст 12 лет, а возрастной лимит у жеребцов-производителей опытного хозяйства Словацкого аграрного университета в городе Нитра составил 18-24, средний возраст 20 лет. При сравнении жеребцов-производителей по среднему возрасту в ТОО «Байсерке-Агро» на 8 лет моложе, чем жеребцы-производители в опытном хозяйстве Словацком аграрном университете в городе Нитра.

Выводы

1. Известные способы определения параметров живой массы (ЖМ) взрослых лошадей на основе измерения величины обхвата груди (ОГ) как по проф. У. Дюрсту, так и по проф. А. Маторину без учета породной принадлежности имеют существенные недостатки, так как по первому способу всегда занижены, а по второму способу постоянно завышены в сравнении с взвешиванием

2. В известных способах не учтены породная принадлежность лошадей, половой диморфизм, а также не предусмотрена возможность определения ЖМ при одинаковых промерах ОГ у жеребцов и кобыл, эти недостатки устраняются введением гибкой системы переводных коэффициентов (ПК) нового поколения по проф. Дуйсембаеву К.И., они приемлемы для лошадей чистокровной верховой породы, так и её производных. На основе дополнительного определения впервые индекса массивности (кг/м^3) – отношение ЖМ в кг, к высоте в холке (росту) возведенный в куб (м), а не в см, по аналогии лошадям местных пород.

Литература

1. Государственная книга племенных лошадей чистокровной верховой породы России, том 1, ВНИИК, Дивово – 1999
2. Красников А.С. Практикум по коневодству. Изд. 3-е, переаб. и доп. М., «Колос», 1977. 160 с. с ил.
3. Экспресс – метод прогнозирования параметров живой массы верховых лошадей разных пород, Дуйсембаев К.И., 43-46 с. Новое в науке о коневодстве./Сборник докладов/.- Издание ВНИИ коневодства.- 2006.- 252 с.
4. Инструкция по бонитировке племенных лошадей заводских пород, Москва. - 1991 г.

Шарапатов Т.С.

ТАЗА ҚАНДЫ САЛТ МІНІСТІ ЕРЕСЕК ЖЫЛҚЫ ТҰҚЫМЫНЫҢ ТІРІДЕЙ САЛМАҒЫН ТАРАЗЫСЫЗ АНЫҚТАУ ӘДІСІ

Аңдатпа: Бұл шаруашылықта жылқылардың арнайы тірідей салмағын анықтау таразысы болмағандықтан кеуде орамы өлшемін тестілеу колданып, проф. Дуйсембаев К.И. әдісі бойынша қарапайым, альтернативті және шығынды азайтатын коэффициенттер арқылы таза қанды салт міністі ересек айғырлардың тірідей салмағын анықтау берілді.

Кілт сөздер: Таза қанды салт міністі тұқым, айғыр, өлшемдер, индекстер, тірідей салмақ, кеуде орамы.

Sharapatov T.S.

METHOD FOR DETERMINING PARAMETERS BODYWEIGHT THE ADULT HORSES THOROUGHBRED BREED BY WITHOUT WEIGHING

Summary: The absence special of weights for weighing animals used in this farm testing measurement of chest circumference and the determination of the parameters of body weight of young animals of different age groups with a flexible system of correction coefficients (PC) proposed by prof. Duysembaev K.I. as a simple, alternative, import substitution and cost-effective way.

Keywords: Thoroughbred breed, stallion, measurements, index, body weight, chest girth.