УДК: 636.168.061
DOI: 10.52419/issn2782-6252.2023.2.94

ЭКСТЕРЬЕРНЫЕ ОСОБЕННОСТИ АМЕРИКАСКИХ МИНИАТЮРНЫХ ЛОШАДЕЙ ПОНИ-ФЕРМЫ «ИДАЛЬГО»

Уколов Петр Иванович, канд. биол. наук, доц.
Винокурова Елизавета Германовна, студент
Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, Россия

РЕФЕРАТ

Главной задачей сохранения популяций малочисленных пород лошадей завезенных из-за рубежа с их уникальными характерными особенностями экстерьера и типа конституции является организация воспроизводства поголовья и сохранение экстерьерных параметров породы у потомков. В современных условиях малой численности поголовья популяций таких пород усиливается влияние фактора инбредной депрессии а так же проявление рецессивных мутаций и наследственно обусловленных патологий у потомства.[8] С одной стороны это может формировать не типичные для породы изменения: фенотипа, промеров, типа телосложения формата животного ; с другой стороны такие особенности разведения лошадей при отсутствии селекционного пресса и отбора приведет к формированию популяции лошадей породного типа. Такие породные типы должны могут быть фиксированы руководителями пород и иметь территориальную локализацию; если этого не происходит, то поголовье не соответствующее требованиям породы может потерять статус чистопородного. [2][6]

Исследование заключалось в проведении мониторинга показателей промеров по поколениям для выявления динамики изменения формата поголовья лошадей и их соответствие стандарту породы американских миниатюрных лошадей-пони. В статье представлены показатели основных промеров американских миниатюрных лошадей-пони по ряду поколений и проведен их сравнительный анализ, со стандартными требованиями соответствующих промеров породы.

Анализ показал следующую динамику: по высоте в холке прирост составляет 46.5 %, по косой длине туловища прирост составляет 97.8 %, по расстоянию от холки до хвоста прирост составил 103.5%, что характеризует более интенсивный рост периферического скелета в постэмбриональный период и формирование растянутости формата с возрастом. В то время, как угол плеча, запястья и заплюсны менее вариабельны в возрастном аспекте и зависит от индивидуальных наследственных факторов, а не от возраста.

Разработан ряд рекомендаций для специалистов клуба «ИДАЛЬГО» по подбору родительских пар для коррекции на соответствие стандартным требованиям промерных показателей у потомков.

Ключевые слова: Порода, стандарт, экстерьер, промеры, масть, угол плеча.

ВВЕДЕНИЕ

Современные представители породы американских миниатюрных пони лошадей обладают следующими экстерьерными особенностями: голова пропорциональна длине шеи и тела. Выразительные глаза, подчёркивают широкий лоб. [4] Сравнительно небольшое расстояние между глазами и мордой. Профиль прямой или немного вогнутый ниже глаз. Большие ноздри. Прямой прикус. Уши среднего размера. Высокие, чуткие и как-бы настороженные, желателен небольшой изгиб вовнутрь. [5] [9] Шея гибкая, длинная, пропорциональная к телу, плавно переходящая в холку Хорошо обмускуленное предплечье. Корпус, с хорошим костяком. Сбалансированный и пропорциональный. Грудная клетка глубокая и достаточно широкая; поясница короткая и крепкая; Самая высокая точка крупа должна быть на уровне холки. Максимальная высота в холке у взрослых представителей данной породы лошадей не должна превышать 86,3 см-для AMHA (American Miniature Horse Association), и 96 см-для AMHR (American Miniature Horse Registry). Круп длинный, мощный и переходит в наполненное бедро. Ноги прямые, стройные, с хорошо выраженными сухожилиями. Масть любая с разнообразными отметинами. Характерным является блестящий и шелковистый покров; допускается любой цвет глаз. [1] [7]

Требование стандарта по высоте в холке для отъемышей 6-8 месячного возраста данный показатель ограничен - 76,2 см, для годовиков не выше - 81,3см, двухлеток не выше - 83,8 см. Плечо длинное, косое, с углом наклона 45-50 градусов. Передние пясти наклонены на 45-48 градусов, плюсны- на 40-50 градусов. [9][3]

Цель работы: изучить показатели и особенностей экстерьера Американских Миниатюрных лошадей пони-фермы «Идальго», провести сравнительный анализ экстерьерных показателей половозрастных групп с целью корректировки плана подбора особей для сохранения уникального формата американской миниатюрной лошади.

Задачи: провести измерение основных экстерьерных промеров , включая углы наклона плеча, пясти, плюсны и пробонитировать Американских миниатюрных лошадей пони-фермы «Идальго». Сравнить показатели со стандартны-

ми значениями породы.

Составить схемы подбора родительских пар для корректировки показателей роста и формата у потомства для соответствия требованиям и статусу породы.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Исследования проводились на маточном поголовье пони- фермы «Идальго», г. Санкт-Петербург. Материалом для исследования послужили лошади маточного поголовья разных возрастных групп и поколений. Группы родители-потомки фиксировали по данным происхождения и родословным на основе генеалогического анализа. Экстерьерная оценка осуществлялась путём бонитировки- индивидуальной оценки животных по комплексу признаков с применением измерительного метода и визуальной оценки 10 голов. Полученный материал статистически обработан. Проведен статистический анализ и сравнительная оценка, с использованием алгоритма для биологических обработок и оценки.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Получены объективные, новые данные экстерьерных параметров (показатели промеров); углов плеча, запястья и заплюсны и их особенности у представителей разных возрастов Американских Миниатюрных лошадей.

Показатели основных промеров половозрастных представителей в сравне-нии со стандартом и минимальным их значением в группах представлены в таблице №1.

По данным исследования (см. таблицу №1) за период постэмбрионального развития (с 2-х недельного возраста до 18-ти лет) отмечается следующая динамика: по высоте в холке прирост составляет 46.5 %, по косой длине туловища прирост составляет 97.8 %, по расстоянию от холки до хвоста прирост составил 103.5 %, по обхвату пясти прирост составил 100.0 %, по обхвату груди прирост составил 96.3 %. В то время, как угол плеча, запястья и заплюсны зависит только от индивидуальных особенностей, а не от возраста. Но угол заплюсны всегда более выражен, чем угол запястья.

На рисунке 1, представлены графики, отражающие интенсивность роста лошадей американской миниатюрной породы. В обследованном клубе представители данной породы интенсивно растут до 3-4 лет, то есть являются скороспелыми лошадьми. А также, с возрастом соотношение высоты в холке и длины туловища меняется, делая лошадей более пропорциональным (визуально животные становятся менее рослыми, а туловище более вытянутым).

По результатам исследования до выставки шоу- класса» допускаются все представленные лошади пони-фермы «Идальго» так как они соответствуют стандарту породы Американская Миниатюрная Лошадь ; а рост в холке не превышает стандартное значение по породе. Однако выявлены особи в материнском поголовье высотные значения промеров в холке соответствуют критическим показателям и требуют селекционной корректировки подбором для сохранения формата породы у потомков. Так для сохранения формата породы и средних значений высоты в холке, предложены варианты подбора; кобылу Lamborgini, которая приближена к верхней границе стандарта, крыть низкорослым жеребцом SSF EM PACS SHOSHONE. Остальных же кобыл, таких как HF Image's Rene, Smokey's Jinny и DARMOND SASSY SWEET PEA, планируется крыть жеребцом HOPKIN'S HALLELUJAH IMAGE, что будет поддерживать популяционную стабильность по высотному формату и соответствовать требованиям чистопородного поголовья по соответствующей породе.

ЛИТЕРАТУРА

1. Баланин В. И. и др. Всё о лошади/ В.И. Баланин – 1996.—525 с.
2. Гарбузова Н. Н. Коневодство //Наука XXI века: вызовы и перспективы. – 2019. – С. 147-148
3. Жабцев В. Лошади и пони./В. Жабцев. – Издательство: АСТ., 2022.—192 с.
4. Коновалов А.М., Павлова М.С., Рempель С.И. Роль миниатюрной американской лошади в жизни человека. В сборнике: Актуальные вопросы зоологии, экологии и охраны природы. 2019. С.

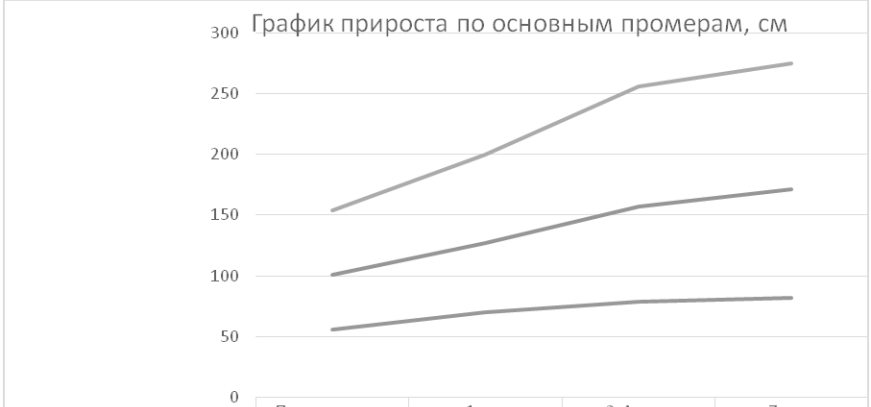

Рисунок 1.Динамика возрастных показателей промеров.

Таблица 1.

Показатели основных экстерьерных промеров Американских Миниатюрных лошадей в разные возрастные периоды.

Половозрастные группы лошадей	Промеры (см.)							
	Высот в холке (+-к стандарту), %	Косая длина туловища (+- к ср. зн. по гр.), %	Длина от холки до хвоста (+- к ср. зн. по группе), см	Обхват пясти (+- к ср. зн. по группе), см	Обхват груди (+- к ср. знач. по группе), см	Угол наклона плеча (+- к ср. знач. по группе)	Угол наклона запястья (+- к ср. знач. по группе)	Угол наклона заплюсны (+- к ср. знач. по группе)
Кобыла (Возраст 2 недели)	56.0	45.0	30.0	6.0	53.0	48.0	48.0	50.0
Кобыла Anna Akhmatova (1 год)	60.0 -8.4	55.0 -6.0	48.0 +1.0	9.0 +5.9	68.0 -7.5	46.0 -2.1	43.0 -3.4	45.0 -3.2
Жеребчик Mendeleev (1 год)	71.0. +8.4	62.0 +6.0	47.0 -1.0	8.0 -5.9	79.0 +7.5	48.0 +2.1	46.0 +3.4	48.0 +3.2
Среднее значение по годовикам	65.5	58.5	47.5	8.5	73.5	47.0	44.5	46.5
Кобыла HF Image's Venera (2 года)	78.0 -1.6	75.0 -4.5	58.0 -3.3	10.0 +0.0	98.0 -1.0	46.0 -2.9	47.0 +0.7	49.0 +3.6
Кобыла HF Image's Rene (3 года)	83.0 +4.7	78.0 -0.4	64.0 +6.6	10.0 +0.0	101.0 +2.0	43.0 -3.8	45.0 -3.8	47.0 -0.6
Кобыла Smokey's Jinny (4 года)	77.0 -2.9	82.0 +4.7	58.0 -3.3	10.0 +0.0	98.0 -1.0	45.0 +0.7	48.0 +2.8	46.0 -2.8
Среднее значение по группе 2 -4 года	79.3	78.3	60.0	10	99.0	44.7	46.7	47.3
Кобыла Lamborgini (7 лет)	86.0 +2.4	85.0 -2.3	67.0 +4.7	12.0 +0.0	112.0 +3.7	46.0 +0.0	47.0 +2.2	49.0 +3.2
Кобыла DARMOND SASSY SWEET PEA (18 лет)	82.0 -2.4	89.0 +2.3	61.0 -4.7	12.0 +0.0	104.0 -3.7	46.0 +0.0	45.0 -2.2	46.0 -3.2
Среднее значение по группе 7+ лет	84.0	87.0	64.0	12.0	108.0	46.0	46.0	47.5
Жеребец SSF EM PACS SHOSHONE	75.0 -5.0	77.0 -2.5	54.0 -10.8	12.0 +9.1	99.0 -0.5	45.0 -1.1	46.0 +1.1	47.0 +1.1
Жеребец HOPKIN'S HALLELUJAH IMAGE	83.0 -5.0	81.0 +2.5	67.0 +10.8	10.0 -9.1	100.0 +0.5	46.0 +1.1	45.0 -1.1	46.0 -1.1
Среднее значение по группе жеребцов- производителей	79.0	79.0	60.5	11.0	99.5	45.5	45.5	46.5

83-88.

5. Кузнецов М.В. Породы лошадей. Узнайте все о породах лошадей/ Кузнецов М.В.- Литрес, 2022

6. Ливанова Т. К. Все о лошади. – АСТ-ПРЕСС, 2010.

7. Сергеева Е.М. Использование пони в оздоровительной верховой езде //Известия Санкт-Петербургского государственного аграрного университета. – 2021. – №. 1 (62). – С. 154-159.

8. Спектор А. Лошади. Большая энциклопедия. / А.Спектор.—Издательство: АСТ.- 2017.—192 с.

9. The American miniature Horse Association. [Электронный ресурс]. Режим доступа: https://www.amha.org/breed-standards. (27.06.2023 г.)

EXTERIOR FEATURES OF AMERICAN MINIATURE HORSES OF THE PONY FARM "IDALGO"

Petr Iv. Ukolov, Ph.D. of Biological Sciences, Docent
Elizaveta G. Vinokurova, student
St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, Russia

The main task of preserving populations of small breeds of horses imported from abroad with their unique characteristic features of the exterior and type of constitution is the organization of the reproduction of the livestock and the preservation of the exterior parameters of the breed in descendants. In modern conditions of a small number of populations of such breeds, the influence of the inbreeding depression factor increases, as well as the manifestation of recessive mutations and hereditary pathologies in the offspring.[8] On the one hand, this can form changes that are not typical for the breed: phenotype, measurements, body type of the animal's format; on the other hand, such features of breeding horses in the absence of a selection press and selection will lead to the formation of a population of horses of the breed type. Such breed types should be fixed by breed leaders and have a territorial localization; if this does not happen, then the livestock that does not meet the requirements of the breed may lose the status of purebred. [2][6]

The study consisted in monitoring the indicators of measurements by generation to identify the dynamics of changes in the format of the horse population and their compliance with the breed standard of American miniature pony horses. The article presents the indicators of the main measurements of American miniature pony horses for a number of generations and carried out their comparative analysis, with the standard requirements of the corresponding measurements of the breed. The analysis showed the following dynamics: in height at the withers, the increase is 46.5%, in the oblique length of the body, the increase is 97.8%, in the distance from the withers to the tail, the increase was 103.5%, which characterizes a more intensive growth of the peripheral skeleton in the postembryonic period and the formation of an elongated format with age . While the angle of the shoulder, wrist and tarsus is less variable in the age aspect and depends on individual hereditary factors, and not on age. A number of recommendations have been developed for specialists of the club "IDALGO" on the selection of parental pairs for correction for compliance with the standard requirements for measuring indicators in offspring.

Key words: Breed, standard, exterior, measurements, color, shoulder angle.

REFERENCES

1. Balanin V.I. and others. Everything about the horse / Balanin V.I. - 1996.
2. Garbuzova N. N. Horse breeding // Science of the XXI century: challenges and prospects. - 2019. - S. 147-148
3. Zhabtsev V. Horses and ponies. – Literes, 2022.
4. Konovalov A.M., Pavlova M.S., Rempel S.I. The role of the miniature American horse in human life. In the collection: Topical issues of zoology, ecology and nature conservation. 2019. S. 83-88.
5. Kuznetsov M.V. Breeds of horses. Learn all about horse breeds / Kuznetsov M.V. - Litres, 2022
6. Livanova T.K. Everything about the horse. - AST-PRESS, 2010.
7. Sergeeva E.M. The use of ponies in recreational riding // News of the St. Petersburg State Agrarian University. – 2021. – no. 1 (62). – S. 154-159.
8. Spector A. Horses. Big encyclopedia. – Literes, 2017
9. Electronic resource: https://www.amha.org/breed-standards

УДК : 614.9:636.68
DOI: 10.52419/issn2782-6252.2023.2.97

ГИГИЕНА СОДЕРЖАНИЯ ПЕВЧИХ И ДЕКОРАТИВНЫХ ПТИЦ

Белопольский Александр Егорович, д-р.ветеринар.наук, доцент
Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, Россия

РЕФЕРАТ

В статье приведены данные по изучению современных способов содержания певчих и декоративных птиц в домашних условиях. Созданию оптимальных параметров микроклимата для птиц исходя из их семейств и видов. Созданию повышенного внимания к ознакомлению людей, с миром певчих и декоративных птиц и способами привлечения их путем продуманного размещения искусственных гнёзд, в квартирах, дворовых парках и садах, грамотной подкормки птиц в разные сезоны года в общем контексте с вопросами охраны окружающей среды крупных мегаполисов. Содержание и разведение певчих и декоративных птиц в домашних условиях даёт возможность сохранить многие виды и при правильном уходе и кормлении птицы живут в неволе достаточно долго и хорошо размножаются.

Ключевые слова: певчие и декоративные птицы, условия содержания и кормления, режимы освещения и обогрева, горизонтальные и вертикальные клетки.

ВВЕДЕНИЕ

Не так давно самые разнообразные певчие птицы охотно селились не только в лесопарках, парках и садах, но даже на городских бульварах больших городов и населённых пунктов. В настоящее время певчие птицы стали редкостью в наших городах, что объясняется уничтожением в мегаполисах зарослей акаций, черемухи, ольхи и других, вырубкой деревьев с дуплами, исчезновением фруктовых деревьев и ягодных кустарников. Наряду с этим отмечается массовая гибель насекомоядных певчих птиц вследствие несвоевременного проведения в городских лесопарках и садах мероприятий по борьбе с вредителями растений, засорения вредными химикатами городских водоемов и разорения гнезд животными и людьми. В связи с этим многим видам птиц стало негде гнездиться и нечем питаться. Поэтому сегодня для воссоздания здоровой городской экосистемы поднимаются вопросы создания живых изгородей из плотных посадок древесных и кустарниковых пород заменяющих заборы. Выса-