

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-

живанием в городах таких деревьев и кустарников как клен, ясень, береза, липа, рябина, дикая яблоня и груша, черемуха, боярышник, крушина, шиповник, можжевельник и других кустарниковых создаётся оптимальная среда обитания для птиц. При проведении полевых работ в городских лесопарках, парках, садах и скверах нужно не допускать весенней вырубki деревьев, корчевки пней, уборки и сжигания хвороста, сохранять по возможности дуплистые деревья, а также оберегать естественные водоемы от загрязнения и засорения сточными водами и различными химическими веществами.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ

Изучение и анализ условий содержания и кормления различных видов певчих и декоративных птиц проводился в квартирных условиях города Санкт-Петербурга.

РЕЗУЛЬТАТЫ И ОБСУЖДЕНИЕ

Помещения, для содержания птиц, должны быть чистыми, светлыми, с притоком свежего воздуха, но без сквозняков, потому что птицы спокойно относятся к понижению температуры, но очень боятся повышения скорости движения воздуха. Оптимальной температурой воздуха в помещении для содержания птиц считается 14-18° С. Содержание южных или северных птиц при более низких или высоких температурах допускается для тех из них, которые росли в подобных климатических условиях. Клетки и садки с певчими и декоративными птицами не размещают на окнах и подоконниках под прямыми лучами солнца. Птицы, клетки которых поставлены на подоконники или подвешены на окнах, чаще всего подвержены простудным заболеваниям, поэтому лучше их подвешивать или ставить у стены напротив окна. Наиболее удачными для содержания птиц помещениями считаются те, окна которых выходят на восток и юго-восток, на запад и юго-запад, поскольку утренние и вечерние лучи солнца, проникая в помещение, создают благоприятные условия для ультрафиолетового облучения птиц. В помещениях, где содержатся птицы, нежелательное присутствие других домашних питомцев (собак, кошек и грызунов). И те и другие могут травмировать не только молодняк, но и взрослые особи. Для комнатного содержания певчих и декоративных птиц используются различные клетки, садки и вольеры. Размеры их зависят от видов, размеров и количества птиц для которых они предназначены. Для птиц, чаще передвигающихся по земле, например, таких как жаворонки, клетки чаще всего продолговатые, четырехугольные, невысокие, без жердочек, с мягким беспроволочным верхом. Такие клетки имеют более высокий бортик для того, что бы, птицы не видели человека. Кроме того, такие птицы как жаворонки любят «купаться» в песке, насыпанном на дно клетки, и наличие таких высоких бортиков не позволяют песку разноситься по комнате. Вместо жердочек для них в клетку ставится небольшой пенёчек, на котором они любят отдыхать и петь, Кормушки и поилки в такие клетки делаются наружными и подвесны-

ми. При содержании птиц не надо использовать как очень большие, так и очень маленькие клетки. В больших клетках птицы чувствуют себя несколько неуютно, долго привыкают к её размерам, а в маленьких клетках бьются о стенки и обивают себе крылья и хвост. Поилки и кормушки в маленьких клетках быстро загрязняются, пачкается оперение, и птица приобретает неопрятный вид, что приводит к повышению их заболеваемости и гибели. При содержании в неволе певчих и декоративных птиц чаще всего используют вертикальные и горизонтальные клетки. Некоторые виды птиц необходимо содержать в металлических клетках или в садках. Деревянные клетки для них малопригодны и недолговечны. Мощным клювом, такие птицы быстро перегрызают и разрушают деревянные части клеток. Клетки лучше не красить какими-либо красителями, лучше просто покрывать их бесцветным лаком. В таких клетках не желательно делать стенки из медной проволоки, так как окись меди действует как яд на птиц. В клетках и вольерах для всех птиц, кроме жаворонков и перепелов, ставятся жердочки. В зависимости от вида и размеров птиц сечение жердочек в диаметре может быть от 1 до 2 см для мелких и средних птиц и до 3 см для крупных птиц. Количество жердочек всегда определяется размером клетки, но не желательно ставить более трёх жердочек, так как они будут просто мешать передвижению птиц по клетке или садку. В вольерах вместо жердочек чаще всего ставят кусты и небольшие деревья или их ветви. Жердочки в клетки ставятся из твердых пород дерева (березы, бука, орешника, бузины и др.). Жердочки этих пород деревьев от коры можно даже не очищать, скусывать эту кору особенно любят попугаи. Для содержания крупных попугаев часто используют круглые или гранёные клетки с куполообразным верхом, но для других видов птиц это нецелесообразно, так как они трудно поддаются дезинфекции и занимают много места. Данные об условиях клеточного содержания некоторых видов птиц представлены в таблице 1.

Чаще всего используют прямоугольные, квадратные или продолговатые клетки с плоским верхом, выполненные из твердых пород дерева, металлической проволоки или пластмассы, что и позволяет устанавливать одну клетку на другую. Стенки их в зависимости от вида птиц могут быть сделаны из тонких прутиков любого, легко расщепляемого, слоистого дерева, бамбука или неокисляющейся проволоки толщиной 1,5 - 2 мм с расстоянием между прутиками от 0,8 до 1,5 см. Расстояние между прутиками естественно определяется размерами птицы. Стенки клеток из тонких деревянных прутиков чаще всего подходят для насекомоядных птиц: соловьев, славков, пеночек, варакушек и некоторых видов синиц, а также для жаворонков и перепелов, кроме того в таких клетках могут содержаться и другие виды птиц. В каждой клетке должны быть дверцы. Размер дверок зависит от размера клетки, и они должны быть достаточного размера, чтобы в случае надобности через них было возможно просу-

Таблица 1.

Условия клеточного содержания некоторых видов птиц

Название птиц	Материал для клеток	Размер клеток, см			
		Длина	Ширина	Высота	Высота бортиков
Чижи, щеглы, синицы, чечётки	Дерево, проволока	39	23	30	8
Снегири, зяблики, зеленушки	Дерево, проволока	42	25	35	8
Клесты, поползны	Металл, проволока	45-50	27-30	35-40	8
Горихвостки, зарянки, камышевки	Дерево, дерево	45	25	30	8
Соловьи, коньки, варакушки	Дерево, дерево	55-60	28-32	40	10-12
Дрозды, скворцы, шуры, свистелли	Дерево, проволока	60-65	35	40	10-12
Жаворонки, перепела	Дерево, дерево	35-45	35-40	30	12
Корольки, крапивники	Дерево, дерево	35	25	30	12
Канарейки	Дерево, проволока	30-35	18-20	25	8
Ткачики	Дерево, проволока	35-40	28-30	30	8
Волнистые попугайчики	Металл, проволока	40	40	40	10

нуть в клетку руку для обслуживания. Клетки и садки могут быть как неразборными, так и разборными (последние удобны для дезинфекции и хранения). В клетках делается двойное дно, одно из которых внутреннее выдвижное и поддон, в котором бортики высотой 2-3 см и служит для засыпки на него сухого речного песка. Поддоны могут быть деревянными или жестяными, поддоны, выполненные из жести более гигиеничны. Песок в клетках и садках необходим для впитывания влаги, образующейся в клетках, кроме того, отдельные мелкие кварцевые зерна, собираемые птицами, способствуют лучшему перетиранию корма в желудке. Для засыпки в клетки подходит только крупный речной песок, хорошо промытый и просушенный. Поддон застилают плотным листом бумаги, а сверху насыпают песок, слоем до одного сантиметра, песок необходимо менять не реже одного-двух раз в неделю. При содержании большого количества птиц одного вида размер клеток должен соответствовать количеству помещаемых в неё птиц. Для содержания канареек клетки делаются с плоским верхом, одинакового размера, чтобы можно было поставить одну клетку на другую. Для цветных канареек клетки должны быть большого размера, чтобы сохранить оперение чистым, не помятым и полностью сохранившимся. Кроме клеток птиц можно содержать в вольерах, но вольеры служат в основном для массового содержания одного или нескольких видов птиц, преимущественно зерноядных. Вольеры бывают деревянные, так и металлические, со стенками, заделанными проволокой сеткой, с ячейками размером 1-1,5 см. Комнатные вольеры ставятся в наиболее светлой части помещения, но не под прямыми солнечными лучами. Наружные вольеры обязательно должны иметь навес или граничащее с ним крытое помещение, чтобы птицы могли укрыться от непогоды. Так, например мелкие попугаи чаще всего содержатся по несколько пар вместе, в больших клетках-садках или в комнатных вольерах. Площадь пола клетки для крупных видов

попугаев должна быть не меньше 300 кв. см и высота до 1,5 м. Клетки должны стоять на подставках не ниже одного метра от пола помещения. Металлические, фигурные клетки для попугаев хорошо поддаются дезинфекции, но не очень удобны, поскольку достаточно громоздки, как и клетки с куполообразным верхом.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Сегодня современные любители, желающие разводить канареек, волнистых попугайчиков, соловьев и других певчих и декоративных птиц, помимо клеток для их постоянного содержания, должны иметь не только клетки, но и выводные и разлётные садки. Одиночные выводные садки длиной 50 см, шириной 25 см и высотой 35 см. предназначаются для 1 самца и 1 самки и подходят для разведения канареек и других зерноядных птиц из отряда воробьиных и ткачиковых. В тоже время неодионые выводные садки длиной 100-120 см, шириной 50 см и высотой 50 см могут предназначаться для содержания 1 самца, 2-3 самок канареек, 2-3 пар волнистых попугайчиков. Выводной садок такого типа для канареек разделяется глухими выдвижными перегородками на три равные клетки. Для разведения волнистых попугайчиков в таких садках перегородок не ставят. Садки предоставляют возможность изучать поведенческую реакцию птиц во время брачного периода и насиживания яиц, вывода птенцов и их дальнейшего роста; следить за поеданием кормов птицами; в таких садках бывает меньше гибель птенцов, чем при вольерном разведении. Содержание в таких садках позволяет выращивать здоровых, физически крепких молодых птиц.

ЛИТЕРАТУРА

1. Епифановский Н. И., Иерусалимский И. Г., Антонов В. М. Певчие птицы и волнистые попугайчики. Ростов, Изд - во, 1987 г.—32 с.
2. Еремин В.Н. Декоративные и певчие птицы в вашем доме./ В.Н. Еремин. —М: Панорама.—1999 г.—416 с.
3. Полтавцев В.К. Содержание и разведение птиц

в неволе (мелкие попугаи, канарейки, декоративные птицы). - М.: Знание, 1982 г.—64 с.

4. Рыбалка С. В. Все о попугаях, канарейках и других птицах в вашем доме условия содержания,

разведение, стандарты породы, болезни и их лечение. 2007 г, Москва, РНБ.

5. Хюбл М. Канарейки. Содержание и уход. / М.Хюбл.—М.:Аквариумпринт.—2003 г.—48 с.

HYGIENE OF MAINTENANCE OF SONG AND DECORATIVE BIRDS

*Alexander E. Belopolsky, Dr.Habil. in Veterinary Sciences, Docent
St. Petersburg State University of Veterinary Medicine, Russia*

The article presents data on the study of modern methods of keeping song and ornamental birds at home. Creation of optimal microclimate parameters for birds based on their families and species. Creating increased attention to acquainting people with the world of song and ornamental birds and ways to attract them through the thoughtful placement of artificial nests in apartments, courtyard parks and gardens, competent feeding of birds in different seasons of the year in the general context with environmental issues in large metropolitan areas. Keeping and breeding song and ornamental birds at home makes it possible to preserve many species, and with proper care and feeding, birds live in captivity for a long time and breed well.

Key words: song and ornamental birds, keeping and feeding conditions, lighting and heating modes, horizontal and vertical cages.

REFERENCES

1. Epifanovsky N. I., Jerusalem I. G., Antonov V. M. Songbirds and budgerigars. Rostov, Publishing House, 1987.

2. Eremin V.S., Decorative and songbirds in your home. Panorama 1999.

3. Poltavtsev V.K. Keeping and breeding birds in captivity

(small parrots, canaries, ornamental birds). - M.: Knowledge, 1982.

4. Fishing S. V. All about parrots, canaries and other birds in your home, conditions of detention, breeding, breed standards, diseases and their treatment. 2007, Moscow, RNB.

5. Hubl M. Canaries. Maintenance and care. 2003.

УДК: 636.085.33

DOI: 10.52419/issn2782-6252.2023.2.100

МОНИТОРИНГ СОДЕРЖАНИЯ МИКОТОКСИНОВ В КОМБИ-КОРМАХ ДЛЯ ПРОДУКТИВНЫХ ЖИВОТНЫХ

Калюжная Тамара Васильевна, канд.ветеринар.наук, доц., orcid.org/0000-0002-8682-1840

Орлова Диана Александровна, канд.ветеринар.наук, доц., orcid.org/0000-0002-8163-8780

Жмуркина Полина Сергеевна, студент

Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины, Россия

РЕФЕРАТ

В статье представлены результаты мониторинга микотоксинов в комбикормах для продуктивных животных. Микотоксины – вторичные метаболиты микроскопических грибов с выраженными токсическими свойствами. Так как споры плесневых грибов распространены повсеместно, а интенсивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур и загрязнение окружающей среды нарушают экологическое равновесие, то проблема микотоксикозов носит глобальный характер.

Цель научной работы заключалась в проведении мониторинга и анализа содержания микотоксинов в комбикормах для продуктивных животных, реализуемых на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

Исследования проводились на базе отдела биологической безопасности кормов и ветеринарных препаратов Северо-Западной испытательной лаборатории ФГБУ «ВНИИЗЖ». В качестве материала для исследований было использовано 40 образцов полнорационных комбикормов для продуктивных животных, реализуемых на территории Санкт-Петербурга и Ленинградской области.

Исследования проводили поэтапно. На первом этапе определяли общую токсичность кормов по ГОСТ 31674-2012 «Корма, комбикорма, кормовое сырье. На следующем этапе проводили микологическое исследование тех проб, которые по результатам биотестирования обладали токсичными свойствами. Затем для установления точной причины токсичности проб осуществляли иммуноферментный анализ, с помощью непрямого твердофазного конкурентного ИФА.

Таким образом, анализируя полученные данные, можно сделать вывод, что четыре пробы комбикормов из 40 оказались загрязнены дезоксиниваленолом и зеараленоном одновременно. Это обуславливается тем, что продуцентом для данных микотоксинов является один вид микроскопических грибов - *Fusarium graminearum*, которым оказались поражены данные образцы комбикормов. Следует отметить, что для данных микотоксинов характерна низкая токсичность и высокая степень накопления в организме, что способствует возникновению хронических отравлений, поэтому возрастает необходимость дальнейшего мониторинга благополучия кормовой базы для сельскохозяйственных животных и птицы в ветеринарно-санитарном отношении.

Ключевые слова: микотоксины, комбикорм, зеараленон, дезоксиниваленон, иммуноферментный анализ, биопроба, мониторинг.