

2. Енукашвили А.И. Влияние препарата «хелавит» на показатели специфической и неспецифической защиты организма крупного рогатого скота // Медицинская иммунология. – 2011. – Т. 13, № 5. – С. 545.
3. Зенков Н.К., Кандалицева Н.В., Ланкин В.З. Фенольные биоантиоксиданты. – Новосибирск: Изд-во СО РАМН, 2003. – 328 с.
4. Киселева Р.Е., Борченко Р.В., Кузьмичева Л.В. Эндогенная интоксикация у телят при диарее // Ветеринария. – 2005. – № 12. – С. 39–41.
5. Крендаль Ф.П., Козин С.В., Левина Л.В. Сравнительная характеристика препаратов из группы фитоадаптогенов – женьшеня, элеутерококка и родиолы розовой. – М., 2007. – 392 с.
6. Лашин А.П., Симонова Н.В., Симонова Н.П. Адаптогены в профилактике диспепсии у новорожденных телят // Вестник КрасГАУ. – 2013. – № 8. – С. 28–31.
7. Симонов В.А., Симонова Н.В. Способы коррекции перекисного окисления липидов при беломышечной болезни животных. – Красноярск: Изд-во КрасГАУ, 2006. – 198 с.
8. Симонова Н.В., Доровских В.А., Симонова Н.П. Ультрафиолетовое облучение и окислительный стресс. Возможности фитокоррекции. – Благовещенск: Изд-во АГМА, 2014. – 140 с.
9. Симонова Н.В., Лашин А.П., Симонова Н.П. Эффективность фитопрепаратов в коррекции процессов ПОЛ биомембран на фоне УФО // Вестник КрасГАУ. – 2010. – № 5. – С. 95–99.
10. Толкачева А.В., Курдияш О.И. Изучение антиоксидантных и антирадикальных свойств полифенолов растительного происхождения // Человек и лекарство: сб. мат-лов XVII Рос. национ. конгр. – М., 2010. – С. 728.



УДК 619:579.62

А.А. Тайлаков, А.А. Мороз

ЗООТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СОДЕРЖАНИЯ ДЕКОРАТИВНЫХ ПТИЦ В НЕВОЛЕ

В статье представлены данные по изучению зоотехнических параметров содержания экзотических птиц в неволе. Определены оптимальные показатели освещенности, шумовой нагрузки и температуры. Параллельно с зоотехническими нормами определены оптимальные условия содержания экзотической птицы в условиях парка флоры и фауны «Роев ручей».

Ключевые слова: фазаны, зоотехнические параметры, содержание птиц в неволе.

А.А. Tailakov, A.A. Moroz

ZOOTECNICAL CONDITIONS OF THE DECORATIVE BIRDS KEEPING IN CAPTIVITY

The article presents data on the study of zootechnical parameters of the exotic birds keeping in captivity. The optimal indicators of lighting, noise pollution and temperature are determined. Simultaneously with the zootechnical standards the optimal conditions of the exotic birds keeping in the park of flora and fauna «Roev Ruchei» are established.

Key words: pheasants, zootechnical parameters, birds keeping in captivity.

Введение. Фазаны являются одним из традиционных видов декоративных пород птиц в нашей стране. Очень часто содержатся в зоопарках, частных зоосадах и на подворьях. Знатоки утверждают, что содержание фазанов не сложнее выращивания домашних кур, эта южная по происхождению птица прекрасно себя чувствует в средней полосе России, круглогодично находясь в открытых вольерах [4–7].

Фазаны относятся к птицам отряда курообразных, которые своей красотой и яркостью оперения не уступают тропическим экзотам и при этом прекрасно чувствуют себя в климатических условиях России. Ярким оперением обладают только самцы, но коричневые самочки с темной росписью узоров тоже смотрятся великолепно [1–3].

В связи с этим исследования, связанные с изучением и определением оптимальных зоотехнических показателей содержания экзотических птиц в условиях неволи, становятся наиболее актуальными.

Цель исследований. Изучение зоотехнических параметров условий содержания декоративных фазанов в условиях неволи.

Для реализации поставленных целей были решены следующие **задачи**:

1. Изучить условия содержания декоративных птиц (фазанов) в условиях неволи.
2. Определить зоотехнические параметры содержания декоративных птиц, содержащихся в парке флоры и фауны «Роев ручей» в г. Красноярске.

Материалы и методы исследований. Работа выполнена на базе кафедр эпизоотологии, микробиологии, паразитологии и ветеринарно-санитарной экспертизы, зоогигиены животных ИГБиВМ КрасГАУ и парка флоры и фауны «Роев ручей» г. Красноярска в 2015 г.

Материалами для исследования являлись: условия содержания экзотических декоративных птиц в парке флоры и фауны «Роев ручей». Объектом исследования служили декоративные птицы отряда курообразных: Зеленый фазан (*Phasianus versicolor*), Золотистый фазан (*Chrysolophus pictus*), Кеклик каменная куропатка (*Alectoris*), Серебряный фазан (*Lophura nycthemera*), Фазан Свайно (*Lophura swinhoii*).

Исследования по определению зоотехнических нормативных параметров содержания экзотических птиц в условиях парка флоры и фауны «Роев ручей» проводились при солнечной, без осадков погоде, средней температуре воздушной среды 23 °С. Исследования по определению параметров были начаты в 13:00 и завершены в 14:55.

В качестве оборудования для проведения оценки зоогигиенических параметров использовали: термометр модели CENTER 315, люксметр (Light Meter) модели ДТ-86, гигрометр модели CENTER 315, шумомер (Sound Level Meter) модели ДТ-85 С. Исследования с использованием данного оборудования проводили согласно методическим указаниям к приборам.

Результаты исследований и их обсуждение. В ходе изучения условий содержания декоративной птицы в парке флоры и фауны «Роев ручей» определены основные критерии, оптимально соответствующие потребностям птицы. Фазаны, отличающиеся диким нравом, при любой опасности стремятся спрятаться или улететь. Птицы, содержащиеся в условиях парка флоры и фауны «Роев ручей», в случае испуга легко взлетают на высокие насесты или сучья деревьев, которые являются их любимыми местами ночевки.

В ходе обследования установлено, что лучшим местом для содержания птицы являются вольеры для фазанов (их минимальный размер для пары птиц 1,5 x 2 м), к которым птица быстро привыкает и где чувствует себя в безопасности.

Полы в вольерах для круглогодичного содержания засыпаны песком, в котором фазаны любят купаться, избавляясь от паразитов. Кроме того, грунт с высокой поглотительной способностью впитывает отходы их жизнедеятельности и легко чистится или заменяется в случае сильного загрязнения. В вольерах с глинистым покрытием пола устанавливаются емкости или низкие ящики с зольно-песчаной смесью для купания.

Кроме ящика с зольно-песчаной смесью для купания, в вольере обязательно находятся кормушки и поилки, в которые птицы не смогут залезть ногами или перевернуть их. Обязательно наличие 2–3 насестов для ночлега и отдыха, которые располагаются на высоте 1–2 м от земли. В гнездовой период устанавливают в дальнем углу вольера проходной шалашик из тростника или камыша и подкладывают материал для устройства гнезда: веточки, сено, мох, перья.

В парке флоры и фауны «Роев ручей» содержание в открытых вольерах осуществляется только в летние месяцы.

Кормление фазанов в парке флоры и фауны «Роев ручей» регулярное. Птицам дают зеленые корма (одуванчики, сныть, подорожник, мокрицу, овощи и пр.). Дополнительно в рацион вводят небольшое количество зерновой смеси, состоящей из кукурузы, подсолнечника, пшена. Лакомством для фазанов являются ягоды и фрукты, а также различные насекомые, улитки и земляные черви.

В зимний период рацион птиц состоит из зерновой смеси кукурузы, проса, подсолнечника, рапса и других круп, а также сена, лучше всего подходят клевер, одуванчик, разнотравье. Специалисты парка отмечают, что зимой фазаны с удовольствием поедают плоды рябины и яблоки.

Анализ условий содержания и кормления птицы в парке флоры и фауны «Роев ручей» позволил систематизировать требования к условиям для содержания фазанов:

1. Загон оборудуется на сухом месте.
2. Оптимальный размер помещения не должен быть меньше 1,5 x 2 м для семьи средних по размеру фазанов, для крупных птиц этот размер не должен быть менее 3 x 2 м.
3. Стены должны быть из стальной оцинкованной сетки с размерами ячейки 16 x 24 мм.
4. Для предотвращения проникновения в птичник крыс на дно под слой песка также укладывается металлическая сетка.

Результаты исследования оптимальных зоотехнических параметров условий содержания фазанов в неволе на базе парка флоры и фауны «Роев ручей» представлены в таблице.

Результаты исследования зоотехнических параметров содержания фазанов в условиях неволи

Вид животного	Дата поступления в зоопарк	Клиническое состояние	Влажность	Уровень шума	Температура	Уровень освещённости
Зеленый фазан (<i>Phasian usversicolor</i>)	24.04.06	Здоров	30%	60дБА	22,9°C	714 люкс
Золотистый фазан (<i>Chrysolophus pictus</i>)	12.11.11	Здоров	25%	55дБА	24,5°C	220 люкс
Кеклик каменная куропатка (<i>Alectoris</i>)	11.02.11	Здоров	25,6%	53дБА	24,4°C	295 люкс
Серебряный фазан (<i>Lophura nycthemera</i>)	20.09.08	Здоров	20%	60дБА	24,2°C	640 люкс
Фазан Свайно (<i>Lophura swinhoii</i>)	23.08.09	Здоров	25%	58,5дБА	24,7°C	335 люкс

Все исследованные виды птицы, содержащиеся на территории парка, являются клинически здоровыми, патологий среди интересующих нас особей не выявлено.

При изучении условий содержания особое внимание следует уделять инсоляции. Полученные в ходе исследования данные различаются по уровню освещенности. Так как каждый птичник расположен в различных зонах парка, то и их уровень затененности кустарниками и деревьями различен. Изучение освещенности указывает на значительную вариабельность показателей.

Анализ уровня радиации установил следующий радиационный фон: 0,05 Sv/зВ, что соответствует нормативным показателям для птицы.

Закключение. Изучение условий содержания экзотических птиц в условиях неволи на территории парка флоры и фауны «Роев ручей» позволило определить основные критерии, необходимые для создания оптимальных показателей для декоративной птицы. В ходе работы систематизированы требования к условиям содержания фазанов, определены размеры и необходимый минимум оборудования и обустройства в загонках.

В результате исследования были установлены средние зоотехнические параметры содержания декоративной птицы, соответствующие по уровню влажности в птичнике в пределах 25,12 %; уровню шума в диапазоне 57,3 дБА; температура должна колебаться в тепловых границах 24,14 °С.

Литература

1. Бёме Р.Л., Флинт В.Е. Пятиязычный словарь названий животных. Птицы: лат., рус., англ., нем., фр. / под общ. ред. В.Е. Соколова. – М.: Рус. яз., «РУССО», 1994. – С. 63.
2. Полтавцев В.К. Содержание и разведение птиц в неволе (мелкие попугаи, канарейки, декоративные птицы). – М.: Знание, 1972. – 64 с. (Сер. Новое в жизни, науке, технике. Биология).
3. Фазан как сельскохозяйственная птица. Доход с подсобного хозяйства. Фазаны. Вебсадовод. Проверено 22 марта 2015. Архивировано из первоисточника 2015-03-22.
4. Шупулин В.В. – URL: ornithologist.ru/Statii/St6.html. 2015.
5. Delacour J. The Pheasants of the World. – 2nd edn. – Hindhead, UK: World Pheasant Association and Spur Publications Saiga Publishing Co, 1977. (англ.).
6. Johnsgard P.A. The Pheasants of the World: Biology and Natural History. – 2nd edn. – Washington, D. C., USA: Smithsonian Press, 1999.
7. Madge S., McGowan P. Pheasants, Partridges, and Grouse. – Princeton, USA: Princeton University Press, 2002.



УДК 636.22/.28.082.23

А.И. Голубков, И.М. Дунин, К.К. Аджибеков,
Г.С. Лазовая, А.М. Чекушкин

МОЛОЧНАЯ ПРОДУКТИВНОСТЬ КОРОВ КРАСНО-ПЕСТРОЙ ПОРОДЫ РАЗНЫХ ВНУТРИПОРОДНЫХ ТИПОВ

В статье приведены данные ареала и продуктивности типов красно-пестрой породы: енисейского и воронежского, а также вновь создаваемого поволжского. Дальнейший рост молочной продуктивности красно-пестрой породы будет зависеть от факторов племенной работы: подбора лучших племенных быков отечественной и мировой селекции, отбора селекционной группы коров для воспроизводства, отбора первотелок по собственной продуктивности и реализации накопленного ранее генетического потенциала.

Ключевые слова: отбор, подбор, генетический потенциал, удой, корова, нетель, бык-производитель.

A.I. Golubkov, I.M. Dunin, K.K. Adzhibekov,
G.S. Lazovaya, A.M. Chekushkin

MILK PRODUCTIVITY OF THE RED-MOTLEY BREED COWS OF DIFFERENT INTRABREED TYPES

The data on the natural habitation and productivity of the red-motley breed types: Yeniseiskiy and Voronezhskiy, as well as the newly created Povolzhskiy are presented in the article. Further increase in milk productivity of the red-motley breed will depend on the breeding work factors: picking of the best pedigree bulls of the domestic and world selection, breeding cows for reproduction, selection of the first-calf heifers on their own productivity and implementation of the earlier accumulated genetic potential.

Key words: selection, picking, genetic potential, yield, cow, heifer, sire.

Введение. Совершенствование симментальского скота в 70-х годах XX столетия являлось настоящей необходимостью времени по улучшению продуктивных, племенных и технологических качеств и диктовалось, в первую очередь, темпом технологического оснащения молочных ферм. Вместе с тем необходимо было сохранить его ценнейшие биологические и хозяйственные особенности, такие как крепкая конституция, экологическая пластичность, неприхотливость к усло-