

Цель исследований – определить влияние инкубационных качеств яиц родительского стада мясных кур на рост и сохранность молодняка до 6-недельного возраста.

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводили в производственных условиях цеха инкубации ОАО «Витебская бройлерная птицефабрика», оснащенного инкубационным оборудованием Petersime (Бельгия), вместимость 1 инкубационного шкафа – 57600 шт. яиц. Отбор яиц для инкубации, их хранение до инкубации осуществлялось согласно рекомендациям по работе с родительским стадом кросса «Ross-308». От одного родительского стада в возрасте 42 недель методом случайной выборки были сформированы 3 группы инкубационных яиц. В первой группе средняя масса 1 яйца составляла 50,3 г, во второй – 60,2 г и в третьей группе – 70,1 г. Для обеспечения идентичных параметров инкубации яйца всех трех групп закладывали в среднюю зону одного инкубационного шкафа.

**Результаты исследований.** В результате проведенного биологического контроля качества инкубационных яиц было установлено, что наименьшее количество неоплодотворенных яиц было в 3-й группе, где масса яиц была наибольшей (70,1 г). Количество отходов инкубации было наименьшим во 2-й группе с массой яиц 60,2 г. Больше всего жизнеспособных цыплят было получено также во 2-й группе из яиц с массой 60,2 г.

Масса суточных цыплят находилась в прямой пропорциональной зависимости от величины яиц при закладке в инкубатор: чем они мельче, тем меньше масса цыплят. Цыплята, выведенные из крупных яиц, имели самые высокие среднесуточные приросты – 59,2 г, а цыплята, выведенные из мелких яиц – самые низкие – 58,4 г. В то же время, относительная масса цыплят, выведенных из более мелких яиц, была выше, что свидетельствует о некотором преимуществе в развитии их эмбрионов и лучшем использовании питательных веществ яйца.

**Заключение.** Таким образом, для повышения выхода кондиционных цыплят использовать для инкубации яйца средней массой не менее 60 г.

**Литература.** 1. Борисюк, А. А. Инкубационные качества яиц мясных кур в зависимости от их средней массы / А. А. Борисюк, А. Г. Лукашук, В. Ю. Горчаков // Сборник научных статей по материалам XXV Международной студенческой научной конференции. – Гродно, 2024. – С. 9–10.

УДК 599.324.3:791.82

**КОЛОСОВСКАЯ Д.Ю.**, студент

Научный руководитель – **Мукий Ю.В.**, д-р биол. наук, доцент

ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный университет ветеринарной медицины», г. Санкт-Петербург, Российская Федерация

## **СРАВНИТЕЛЬНЫЙ АНАЛИЗ СОДЕРЖАНИЯ И КОРМЛЕНИЯ ИНДИЙСКИХ ДИКОБРАЗОВ В ЕСТЕСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ ОБИТАНИЯ И В ЗООПАРКЕ**

**Введение.** Индийские дикобразы (*Hystrix indica*) распространены по всей континентальной части Индии, а также по всей южной части Азии. В России находятся под угрозой исчезновения, встречаются преимущественно на юге Дагестана. Живут на каменистых склонах, в сухих и влажных лесах, в зарослях кустарника, на плантациях и в садах [4]. Часто роют глубокие норы, которые могут иметь сложное строение. Ведут ночной образ жизни. Едят преимущественно растительные корма: подземные части растений, такие как корни, клубни, луковицы, а также свежую зелень, плоды и семена деревьев [2].

Актуальность – содержание дикобразов в различных зоопарках становится более частым явлением, в связи с этим необходимо правильно подбирать условия содержания и кормления, которые смогут обеспечить их биологические потребности. Целью данной работы было провести сравнительный анализ содержания и кормления дикобразов в условиях зоопарка и в естественных условиях обитания.

**Материалы и методы исследований.** Исследование проводилось на двух самках индийского дикобраза, содержащихся в частном зоопарке г. Санкт-Петербурга. Сбор информации проводили посредством наблюдения, оценки содержания и изучения рационов кормления данных животных.

**Результаты исследований.** Индийские дикобразы – крупные наземные животные, рекомендованный минимальный объем вольера для одного индийского дикобраза – 8,2 м<sup>3</sup>, для каждого дополнительного животного он должен быть увеличен на 25%, то есть для двух дикобразов он составит 10,25 м<sup>3</sup> [1]. В исследуемом зоопарке объем вольера дикобразов составляет 24,6 м<sup>3</sup>, что значительно превышает минимальное значение нормы. Рекомендуются бетонный пол с толстым слоем грунта. В зоопарке пол покрыт плиткой, в качестве грунта используют опилки, а также построен домик из веток, имитирующий нору. В дикой природе индийские дикобразы склонны к групповому образу жизни, поэтому рекомендуется содержать одного самца и от одной до нескольких самок, так как однополые животные (преимущественно самцы) склонны к дракам. В исследуемом зоопарке содержатся две половозрелые самки, но не было установлено агрессивного поведения по отношению друг к другу.

Кормление дикобразов осуществляется в соответствии с нормированным рационом Ленинградского зоопарка, но с исключениями, учитывающими их индивидуальные особенности. В рацион входят преимущественно корма растительного происхождения, такие как овощи, фрукты, ягоды и крупы [3]. Добавляют чернослив, для улучшения перистальтики кишечника. Исключают продукты, способствующие газообразованию и замедляющие работу кишечника. В постоянном доступе имеются вода и веточный корм. В качестве источника животного белка дают перепелиные яйца. В корм добавляют по 2 чайные ложки кальция, для роста новых игл и укрепления когтей.

**Заключение.** В естественных условиях обитания индийские дикобразы ведут ночной образ жизни, что является адаптацией к избеганию хищников и терморегуляции. Рацион вида включает растительные корма и насекомых, для поиска которых животные способны преодолевать значительные расстояния. Всё это приводит к постоянному стрессу, из-за которого продолжительность жизни составляет только 10-15 лет.

При содержании в зоопарке и соблюдении норм кормления и содержания индийские дикобразы могут вести как дневной, так и ночной образ жизни, важную роль играет ритм освещения. Они употребляют те корма, которые им предоставляют, поэтому имеют более богатый рацион, который учитывает их индивидуальные особенности. Отсутствует необходимость в поиске корма. Дикобразы оказываются ограничены в передвижениях, но уменьшается опасность от хищников. Уровень стресса ниже, чем при обитании в естественной среде, поэтому продолжительность жизни может достигать до 20-30 лет.

Таким образом, специально подобранное сбалансированное кормление и соблюдение норм содержания обеспечивают биологические потребности дикобразов в условиях содержания в зоопарке, а также способствуют поддержанию их здоровья и большей продолжительности жизни.

**Литература.** 1. Бартос К. Стандарты содержания дикобразов в неволе / К. Бартос; пер. М. В. Козьякова. – Калининград: Калининградский зоопарк, 2017. [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://kldzoo.ru/specialists/library/articles-and-translations/standarty-soderzhaniya-dikobrazov-v-nevole/> (Дата обращения: 12.03.2026). 2. Зоология позвоночных животных: учебное пособие / Е. М. Романова, Т. М. Шленкина, Т. А. Индирикова, Л. А. Шадыева. — Ульяновск: УлГАУ имени П. А. Столыпина, Лань, 2013. – 113 с. 3. Пономарева В. В. Технология содержания дикобразов в условиях зоопарка / В. В. Пономарева, Д. М. Галиев // Актуальные проблемы развития агропромышленного комплекса России: Сборник тезисов, подготовленный в рамках круглого стола, Екатеринбург, 15.11.2022, Т. 2. – Екатеринбург: УрГАУ, 2022. – С. 13-14. 4. Grewal B. Wildlife of India / Bikram Grewal. – Princeton: Princeton University Press, 2022. – 400 p.