

практической конференции «Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения». – Ульяновск: УГСХА, 2009. - С. 66-67.

16. Ермолаев, В.А. Затраты времени на лечение хирургической патологии в области пальцев крупного рогатого скота / В.А. Ермолаев, О.А. Липатова, Е.М. Марьин //Материалы Международной научно-практической конференции, посвящённой 65-летию Ульяновской ГСХА «Актуальные вопросы наука и образования». – Ульяновск: УГСХА, 2008. - С. 42-45.

### **PAY VETERINARY SERVICES IN URBAN HOSPITALS “BEETHOVEN”**

*Abramova D. S., Agafonov I. A. , Lipatov O.A.*

**Keywords:** *veterinary services, veterinary clinic, medicine, veterinary pharmacy.*

*Pay veterinary services in urban le chebnitsy “Beethoven.” Analysis of the clinic.*

**УДК 636.932.43 (476)**

### **ЭТОЛОГИЯ ШИНШИЛЛ**

*Барсукова А.А., студентка 2 курса факультета ветеринарной  
медицины*

*Научный руководитель - Любин Н.А., доктор биологических  
наук, профессор*

*ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *шиншиллы, разведение, физиология, доместикация.*

*В последнее время широко распространяется привычка содержать шиншилл как домашних животных, при этом достаточно скудно в литературе описывается их поведение и возможности выработки условных рефлексов.*

Родина шиншилл - Южная Америка, засушливые северные и центральные районы Анд. Шиншиллы травоядные, питаются травой, кустарниками, кактусами. В связи с засушливостью климата, шиншиллы пьют очень мало воды. Шиншиллы - социальные животные, живущие колониями от нескольких десятков до нескольких сотен особей. Шиншилла животное сумеречное, хорошо приспособленное к активной жизни в условиях ограниченной видимости, но больше они ориентируются в пространстве на слух и на осязание. Максимальная продолжительность жизни в диких условиях достигает 6 лет [1,2,3,4, 5, 6,7,8,9,10,11,12,13,14].

Длина тела 25-35 см. Длина хвоста 10-20 см. Масса тела 400 - 800 г. Длина вибрисс (усов) 10 - 13 см. Длина шерстного покрова 2 - 4 см. Уши 4,5 - 6 см покрыты короткими волосками, округлые. Задние конечности длинные, 4 пальца с короткими ногтями, 1 палец развернут назад. Передние конечности короткие, 5 пальцев с короткими ногтями. Дыхательная норма 40 - 80 вдохов в минуту. Сердечный ритм 100 - 150 ударов в минуту. Зубы постоянно растущие. Температура тела 38 - 39 С. Особенности: потовые и сальные железы отсутствуют. Продолжительность половой охоты у самок 1 - 3 дня, у самцов круглогодично при наличии течной самки. Периоды между течками 30 - 45 дней. Репродуктивный возраст 6 мес. - 15 лет. Беременность 111 - 120 дней. Продолжительность жизни до 20 лет в неволе [6,7, 8-15].

Не все шиншиллы готовы размножаться с любым партнером. В этом случае выход один – составлять другую пару. Есть пары, которые, напротив, не готовы разлучаться ни на один день. Иначе они перестают интересоваться окружающим миром и начинают резко терять вес. Спариваться шиншиллы могут в любое время года. Шиншиллы откажутся размножаться также и в неблагоприятных условиях содержания. Самка носит детенышей от 105 до 111 дней. В этот период самке требуется некоторое ограничение физической активности и усиленное питание. Роды обычно всего случаются рано утром. Как правило, вмешиваться в этот процесс нет необходимости. Между рождениями малышей может пройти от 5 минут до нескольких часов. Новорожденного малыша самка облизывает, стягивает с него пленку и держит под собой, пока он обсыхает. Самка кормит детенышей почти до 2 месяцев, но обязательный минимальный период кормления - 25 суток.

Многое зависит от содержания, кормления, генетических факторов. Большинство проблем со здоровьем возникает у шиншилл по вине человека.

Не слишком помогает в лечении шиншиллы и официальная ветеринария, поскольку мало сведений об этих экзотических животных [6,7,8 - 15].

Их клеточное разведение началось всего 85 лет назад. В результате процессов domestikации произошел целый спектр этологических, физиологических и морфологических изменений:

- изменение ритма суточной активности шиншиллы с ночной на дневную.

- переход к полигамному размножению.
- утрата сезонности размножения.
- увеличение плодовитости.
- изменение размеров тела шиншиллы.
- возникновение окрасочных новшеств.

Хороший вариант – клетка со сплошным дном, засыпанным древесной стружкой с пространством 60x60x90 см. Необходимо наличие домика или другого места для укрытия. Шиншиллы обожают разные полочки. Нельзя размещать клетку под прямыми солнечными лучами, на сквозняке, это должно быть тихое спокойное и прохладное место. 26,6 °С – это абсолютный максимум, который они могут выдерживать постоянно. Нежелательно, чтобы температура опускалась 4,5 °С. Один или два раза в неделю шиншилле необходимо принимать песчанно- пылевую ванну. Жир и загрязнения прилипают к частичкам пыли и вместе с ними удаляются из шерсти животного. При выборе животных для разведения всегда нужно учитывать их характер и темперамент [6,7].

Не важно, всего ли у вас несколько пар, или поголовье из 100 и более животных, понимание требований и основ, предъявляемых к шиншиллам, отбираемым для разведения, имеет большое значение [6,7,8 - 15].

### Библиографический список:

1. Ахметова, В.В. Повышение качественных показателей продуктивности и физиолого-биохимического статуса за счет природных добавок /В.В. Ахметова, С.В. Дежаткина // Материалы международной научно-практической конференции «Наука в современных условиях: от идеи до внедрения».- Димитровград, 2011. - С. 9-13.

2. Дежаткина, С.В. Возрастная физиология животных: учебно- методический комплекс / С.В. Дежаткина, Н.А. Любин. - Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2007. – 183 с.

3. Дежаткина, С.В. Показатели резистентности у свиноматок при добавлении в их рацион соевой окары и цеолитов / С.В. Дежаткина, А. Дозоров, Н. Любин // Зоотехния. – 2013. - № 11. – С. 6-7.

4. Дежаткина, С.В. Модульная система в обучении студентов: методические указания по дисциплине «Физиология животных и человека» / С.В. Дежаткина, Н.А. Любин. – Ульяновск: Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии, 2008. -75 с.

5. Дежаткина, С.В. Проблема микроэлементной недостаточности в Ульяновской области и способ ее решения для молочных коров/ С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова// « Актуальные проблемы физиологии, физического воспитания и спорта». Материалы научной конференции. – Ульяновск, 2005. – С.27-29.

6. Кириенко, Е.Л. Особенности разведения шиншилл разных типов / Е.Л. Кириенко // Кролиководство и звероводство. - 2005. - № 6. - С. 27–28.

7. Лазарев, М.П. Этапы развития шиншилловодства / М.П. Лазарев, Я.П. Снылык // Кролиководство и звероводство. -2001.- № 2.- С. 19–20.

8. Любин, Н.А. Функциональное состояние системы антиоксидантной защиты и свободнорадикального окисления у свиней в зависимости от применения различных форм витамина А и бета-каротина / Н.А. Любин, И.И. Стеценко, Е.Н. Любина // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии.- 2013. - № 1 (21). – С. 54-59.

9. Морфофизиологическая и биохимическая характеристика некоторых показателей крови коров при использовании кремнеземистого мергеля в качестве добавки к рациону / Н.А. Любин, Т.П. Генинг, С.В. Фролова, В.В. Ахметова // « Актуальные проблемы физиологии человека и животных». Материалы научной конференции. – 1998. – С. 17-18.

10. Физиология животных: учебно-методический комплекс для студентов заочников. Том 1/ Н.А. Любин, Л.И. Хайсанова, В.В. Ахметова, С.В. Дежаткина.– Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2006. – 175с.

11. Физиология животных: учебно-методический комплекс для студентов заочников. Том 2/ Н.А. Любин, Л.И. Хайсанова, В.В. Ахметова, С.В. Дежаткина.– Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2006. – 222 с.

12. Любин, Н.А. Кремнеземистый мергель как экологический фактор стабилизации физиолого-биохимического статуса организма коров

и регуляции функции их печени / Н.А. Любин, В.В. Ахметова, С.В. Фролова // « Миграция тяжелых металлов и радионуклидов в звене: почва-растение (корм, рацион) животное – продукт животноводства – человек». Материалы IV научной конференции с международным участием. – 2003. – С. 264-268.

13. Кремнеземистый мергель как фактор стабилизации физиолого-биохимического статуса организма коров / Н.А. Любин, В.В. Ахметова, С.В. Дежаткина, В.В. Козлов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2010. – №1. - С. 67-73.

14. Проворов, А. Влияние водно-растворимых каротиноидов на обмен веществ у свиней / А. Проворов, С. Дежаткина, Н. Любин. - Немецкая Национальная Библиотека. Saarbrücken, 2013. -45 с.

15. Хайруллин, И.Н. Содержание телят в индивидуальных домиках на открытом воздухе как метод повышения естественной резистентности и профилактики заболеваний организма / И.Н. Хайруллин, А.З. Мухитов, С.В. Дежаткина // « Аграрная наука и образование на современном этапе развития». Материалы научно-практической конференции. – Ульяновск, 2009. – С. 137-139.

### ETHOLOGY OF CHINCHILLAS

*Barsukova A.A. Lubin N.A.*

**Keywords:** *chinchilla breeding, physiology, domestication.*

*Recently widely distributed habit to contain chinchillas as Pets, enough sorrow in the literature describes their behavior and possibilities for a conditional reflexes.*