

11. Экспертиза мяса и мясных продуктов / Учеб. Пособие / Хлебников, В.И, Жебелева И.А, Криштафович В.И. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К» 2006.

FEATURES OF VETERINARY-SANITARY EXAMINATION OF CANNED MEAT

Karpova N.V., Vasilyev D.A., Vasilyeva Y.B.

Keywords: *canned meat, physical and chemical, bacteriological examination, organoleptic evaluation.*

Work is devoted to veterinary and sanitary examination of canned meat: quality packaging and labeling of canned meat (beef), the study of physico-chemical parameters, bacteriological research, sensory evaluation of canned food.

УДК 619:612

СОН ЖИВОТНЫХ

*Литонова Д.В., 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: *сон животных, структура сна, длительность сна*

Цикл сон - бодрствование является одним из ярких проявлений внутренних циркадных (суточных) ритмов организма. Суточный сон, является жизненной потребностью организма, это универсальное явление живой природы, его наблюдают не только у высших, но и у низших животных, не имеющих центральной нервной системы. Сон ограждает корковые клетки от полного истощения и создает условия для восстановления. Эксперименты, в которых на длительное время собак лишали

сна, свидетельствуют, что при этом взрослые животные погибают на 10-12-е сутки, щенки - на 5-10-е сутки [1- 8].

Сон в целом рассматривается как активное состояние, выполняющее адаптивную функцию. Основная функция сна - это восстановление физических и психических сил, которое позволяет максимально адаптироваться к изменению условий внешней и внутренней среды. Сон представляет собой чередование различных функциональных состояний головного мозга, а не «отдыхом» для головного мозга, как считалось ранее. Во время сна перестраивается мозговая деятельность, которая необходима для переработки и консолидации информации, попавшей в период бодрствования, перевода ее с промежуточной в долговременную память. А также очищение центральной нервной системы от метаболитов, накопившихся в процессе бодрствования [4-11].

Структура сна. Сон - особое состояние сознания человека и животных, включающее в себя ряд стадий, закономерно повторяющихся в течение ночи (при нормальном суточном графике). Появление этих стадий обусловлено активностью различных структур мозга [5-9].

Электроэнцефалографическими исследованиями установлены два типа сна. Один из них характеризуется медленными волнами электрической активности. Он получил название медленного сна или ортодоксального. При таком сне снижается уровень активности всех функций организма, отсутствуют сновидения и быстро движутся глаза [8-15].

Но 4-5 раз за ночь медленный сон сменяется быстрым или парадоксальным сном. В электроэнцефалограмме появляются быстрые низковольтные волны, как при бодрствовании, но сон не прерывается, а становится более глубоким. При этом сне снижается тонус скелетных мышц, но резко усиливаются вегетативные процессы: пульс и дыхание учащаются, повышается кровяное давление, усиливается гормональная активность. Парадоксальный сон короткий, продолжается у животных всего 3-4 мин. Затем снова наступает медленный сон, длящийся 50-80 мин. При парадоксальном сне создаются условия, способствующие возникновению некритически воспринимаемых ощущений, галлюцинаций, возникают сновидения; при этом у животных наблюдается подергивание лап, хвоста, движение усов ушей [8-15].

У сельскохозяйственных животных - лошадей, крупного и мелкого рогатого скота, свиней – продолжительность сна в среднем составляет 5-7 ч в сутки. Они спят в сутки 7-8 раз. Лошади и овцы могут спать стоя или лёжа. В одном табуне спит лишь часть лошадей, а остальные бодрствуют. Кошки спят около 16 часов в сутки. Собаки около 10 часов.

Птицы также могут спать сидя, стоя, а некоторые даже на лету или «на плаву» (например, утки)[1-15].

Библиографический список:

1. Дежаткина, С.В. Влияние цеолитовых добавок на показатели молочной продуктивности коров /С.В. Дежаткина, В.В. Ахметова // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Бауманаю – 2013. – Том 214. – С.148-154.

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. Соевая окара как фактор изменения активности энзимов в сыворотке крови свиней / С.В. Дежаткина // «Наука в современных условиях: от идеи до внедрения». Материалы научно-практической конференции.- Димитровград, 2011. - № 1. – С. 27-31.

4. Иванова, С.Н. Динамика спектра белковых фракций крови поросят на фоне применения препаратов «ЭПЛ» и «ПДЭ» /С.Н. Иванова, С.В. Дежаткина, М.А. Багманов. //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии . - 2011. –№1.- С. 27-31.

5. Показатели резистентности свиноматок при скармливании им добавок соевой окары и природных цеолитов/ К.К. Кузнецов, Н.А. Любин, С.В. Дежаткина, А.З. Мухитов, В.В. Ахметова // Аграрная наука и образование на современном этапе развития: опыт, проблемы и пути их решения. – 2012. -Том 1. – С. 121- 126.

6. Любин, Н.А. Возрастная физиология . Учебно-методическое пособие/ Н.А. Любин, Л.И. Хайсанова, С.В. Дежаткина . – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2004. - 70 с.

7. Любин, Н.А. Методические указания для выполнения лабораторных работ по курсу «Физиология сельскохозяйственных животных» / Н.А. Любин, Л.И. Хайсанова, С.В. Дежаткина. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2004. - 110 с.

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

9. Физиология животных: учебно-методический комплекс для студентов заочников. Том, часть 2/ Н.А. Любин, Л.И. Хайсанова, В.В.

Ахметова, С.В. Дежаткина. – Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2006. – 223 с.

10. 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.

11. Силова, Н.В. Соевая окара в питании кур / Н.В. Силова, С.В. Дежаткина // «Наука в современных условиях: от идеи до внедрения». Материалы научно-практической конференции. - Димитровград, 2013. - № 1. – С. 87-89.

12. Седова, Е.А. Активность энзимов крови свиноматок при добавлении в их рацион белковых добавок / Е.А. Седова, Н.А. Любин, С.В. Дежаткина // «Аграрная наука и образование на современном этапе развития». Материалы научно-практической конференции. - Ульяновск, 2013. – С. 142-145.

13. Фролова, С.В. Активность энзимов в печени коров при скармливании цеолитсодержащего кремнеземистого мергеля / С.В. Фролова, Н.А. Любин, Т.П. Генинг // Физиолого-биохимические аспекты использования природных ресурсов биогенных элементов в животноводстве. Тематический сборник научных трудов. - Ульяновск, 1999. – С. 58-65.

14. 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.

15. Хансевярова, Р.Н. Изучение влияния хелатных соединений на уровень глюкозы в крови телят при гипотериозе / Р.Н. Хансевярова, С.В. Дежаткина. // Ученые записки Казанской государственной академии ветеринарной медицины им. Н.Э. Баумана. - 2011. - Том 206. - С. 246-250.

SLEER OF ANIMALS

Litonova D. V., Lubin N. A.

Keywords: *animals sleep, sleep structure, sleep duration*

This article will introduce you to the basic features and the importance of sleep for the body. Also described herein are two stages of sleep of animals: slow and fast sleep. And the data on how much time and at any location different sleeping pets.