

- заочников. Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. – Ульяновск. – 2006. – Часть 2. – 223 с.
8. Ахметова В.В. Физиолого - биохимическая характеристика использования различных доз кремнеземистого мергеля в районах молочных коров / В.В. Ахметова, С.В. Фролова, Н.А. Любин //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2001. - № 1. - С. 105-111.
  9. Любин Н.А. Кремнеземистый мергель как фактор стабилизации физиолого-биохимического статуса организма коров / Н.А. Любин, В.В. Ахметова, С.В. Дежаткина и др. //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2010. - № 2. - С. 67–73.

## PREPARATION FOR LAKTATION HEIFERS

*Shabulkina E.Y., Konovalova A.A.*

**Keywords:** *heifers, div, lactation*

*Implementation of the genetic level of future productivity of the cow depends on the training heifers to the milking machine and activities for the development of milk production.*

УДК: 591.18

## ЭЛЕМЕНТЫ СОЗНАНИЯ У ЖИВОТНЫХ

*Шапирова Д.Р., Зиятдинова А.Р., студентки 2 курса факультета ветеринарной медицины*

*Научные руководители - Любин Н.А., доктор биологических наук, профессор Дежаткина С.В., кандидат биологических наук, доцент ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *сознание, животные, состояние мозга, опыты*

*Для животных характерны элементы сознания, к которым относятся способность к самоузнаванию и эмоциям.*

И по сей день остается открытым вопрос: обладают ли животные сознанием? Это имеет определенную актуальность в настоящее время, так как сталкиваемся с огромным количеством болезней, связанных с сознанием, таких как атиморфия, атетоз, хорья, болезнь Хантингтона, тревожные расстройства

и многие другие. Поэтому важно предотвращать и предупреждения болезни такого характера, как у человека так и у животных [1-9].

Экспериментально на человекообразных обезьянах (шимпанзе, гориллах) изучено отношение приматов к своему отражению. Опытами английского ученого Гордена Гэллопа в 1970 г. было установлено, что если под наркозом нанести небольшие пятнышки краски на некоторые участки тела человекообразной обезьяны, то, очнувшись они не ощущают разницу при касании окрашенных участков тела. Однако, увидев себя в зеркале, активно ощупывают окрашенные места. Дайн Фосси – этолог, доктор наук наблюдал за девятилетним самцом гориллы, когда он, ставив зеркало стал обнюхивать его. И после того как увидел свое отражение, губы вытянулись в трубочку. Некоторое время «Диджит», так звали этого гориллу, с удовольствием разглядывал свое отражение в зеркале, но после того как ему надоело, он вздохнул и отодвинул зеркало в сторону. По наблюдениям другого этолога – Джейна Гудолла выяснено, что в отличие от гориллы, многие приматы, особенно живущие в живой природе, проявляют агрессию по отношению к своему отражению. Но встречаются и такие исключения как, с шимпанзе-подростком, наклонившись над водой и увидев себя, стал разглядывать свое отражение, не проявляя, ни какой агрессии [1-9].

Многие животные, особенно обезьяны, а также домашние (собаки, кошки) и декоративные животные (попугайчики, аквариумные рыбки, морские свинки) с большим интересом могут изучать и любоваться своим отражением в зеркале (рисунок 1).



**Рисунок 1 - Самоузнавание животными себя в зеркале**

Таким образом, животные понимают, что видят в зеркале себя, помнят как они выглядели раньше, и способны осознавать, что в их облике произошли изменения. Это сопровождается когнитивной эмоцией в виде удивления в течение небольшого количества времени, которая плавно переходит в разглядывание своего отражения и говорит о том, что животное понимает, что видит в зеркале именно себя [1-9].

**Библиографический список**

1. Дежаткина С.В. Возрастная физиология животных / С.В. Дежаткина, Н.А. Любин. Учебно - методический комплекс. Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. – Ульяновск. – 2007. – 183 с.
2. Зорина З.А. Основа этологии и генетики поведения / З.А. Зорина, И.И. Полетаева, Ж.И. Резникова. - М.: Высшая школа. - 2002. – 437 с.
3. Зорина З.А. Изучение элементов сознания у животных / З.А. Зорина. [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://evolution.atheism.ru/>. - 2010.
4. Любин Н.А. Значение проблемного обучения при изучении физиологии животных / Н.А. Любин, В.В. Ахметова, С.В. Дежаткина// Материалы научно - методической конференции ППС академии: Инновационные технологии в высшем профессиональном образовании. 23 - 24 сентября 2010. – Ульяновск, 2010. - С. 156-160.
5. Любин Н.А. Возрастная физиология животных / Н.А. Любин, Л.И. Хайсанова, С.В. Дежаткина. Учебно - методическое пособие. Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. – Ульяновск. – 2004. – 71 с.
6. Любин Н.А. Физиология животных / Н.А. Любин, Л.И. Хайсанова, В.В. Ахметова, С.В. Дежаткина. Учебно - методический комплекс для студентов заочников. Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия. – Ульяновск. – 2006. – Часть 2. – 223 с.
7. Мак-Фарленд Д. Поведение животных: Психобиология, этология и эволюция / Д. Мак-Фарленд. - М.: Мир, 2009. – С. 474-520.
8. Немов Р.С. Психология / Р. С. Немов. - М.: Гуманитарный издательский центр ВЛАДОС, 2003. – 688 с.
9. Пушкарев Ю.П. Трудные вопросы физиологии / Ю.П. Пушкарев, Г.И. Лобов. - СПб.: «ЭЛБИ-СПб», 2006. – 232 с.

**THE ELEMENTS OF CONSCIOUSNESS IN ANIMALS**

*Shapirova D. R., Ziyatdinova A. R.*

**Key words:** *consciousness, the brain, animals, memory*

*Annotation: for animals the characteristic elements of consciousness, which include the ability to autolearning and emotions.*