

Мышление, память, ЭМОЦИИ, ГИПНОЗ.



План.

- 1. Введение
- 2. Нервная система.
- 3. Умственные и эмоциональные способности собаки.
 - 3.1. Инстинкт и научение в поведении собак.
 - 3.2 Мышление.
 - 3.3. Память. Способность отличить одно от другого.
 - 3.4. Эмоции.
 - 3.5. Гипноз.

Введение.

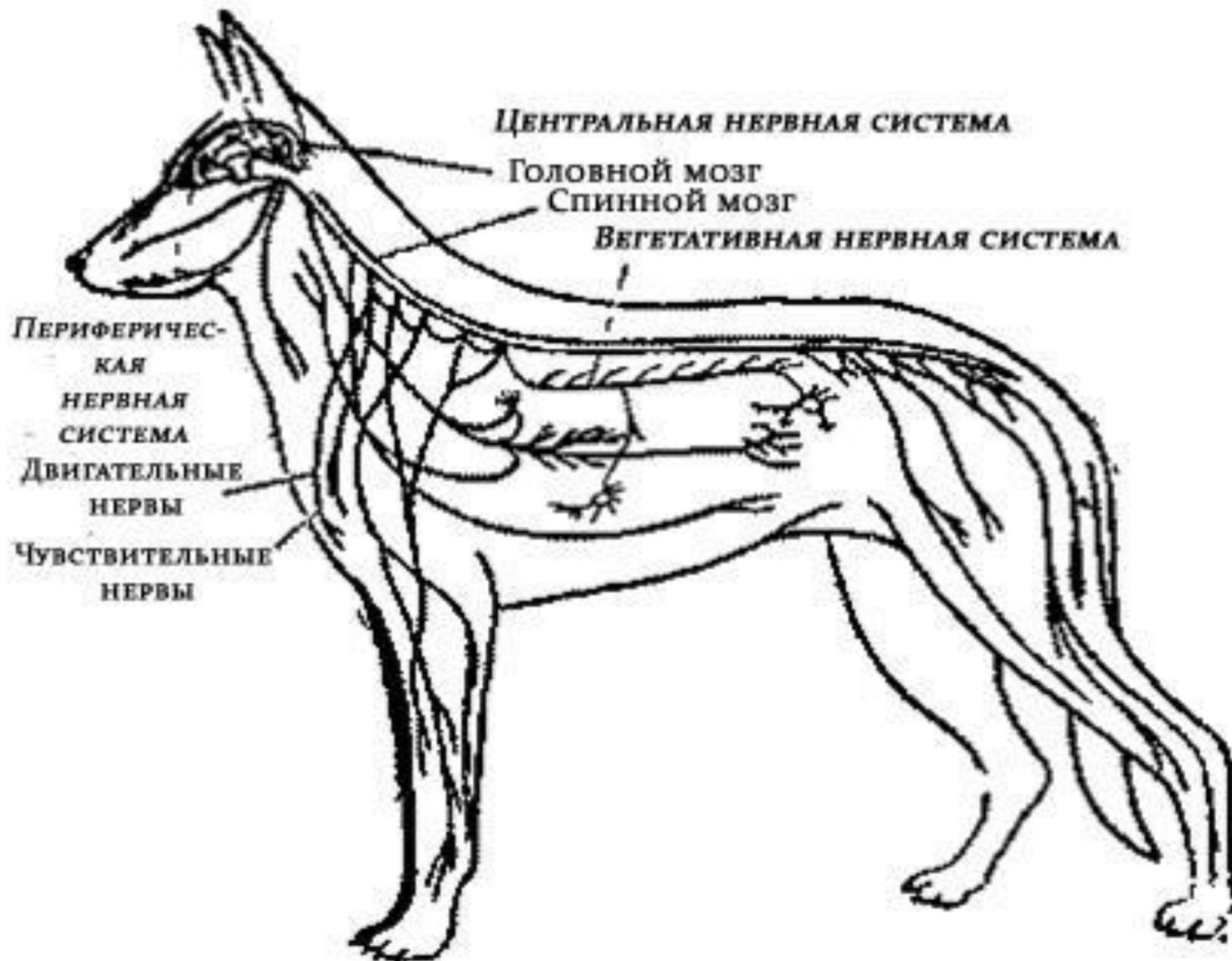
Этапы становления представлений об элементарном мышлении животных.

1. Донаучный период накопления знаний(первая половина XVIII века)
2. Систематическое изучение поведения животных(середина XIX века)
3. Влияние эволюционного учения Ч. Дарвина на исследование поведения. «Канон Ллойда-Моргана».
4. Объективные методы изучения поведения и психики животных.
 1. Метод условных рефлексов как один из основных способов объективного изучения физиологических механизмов поведения и психики животных.
 2. Сравнительная характеристика обучения животных методом «проб и ошибок» в исследованиях Торндайка.
 3. Бихевиоризм. Работы Дж. Уотсона, Б. Скиннера и других.

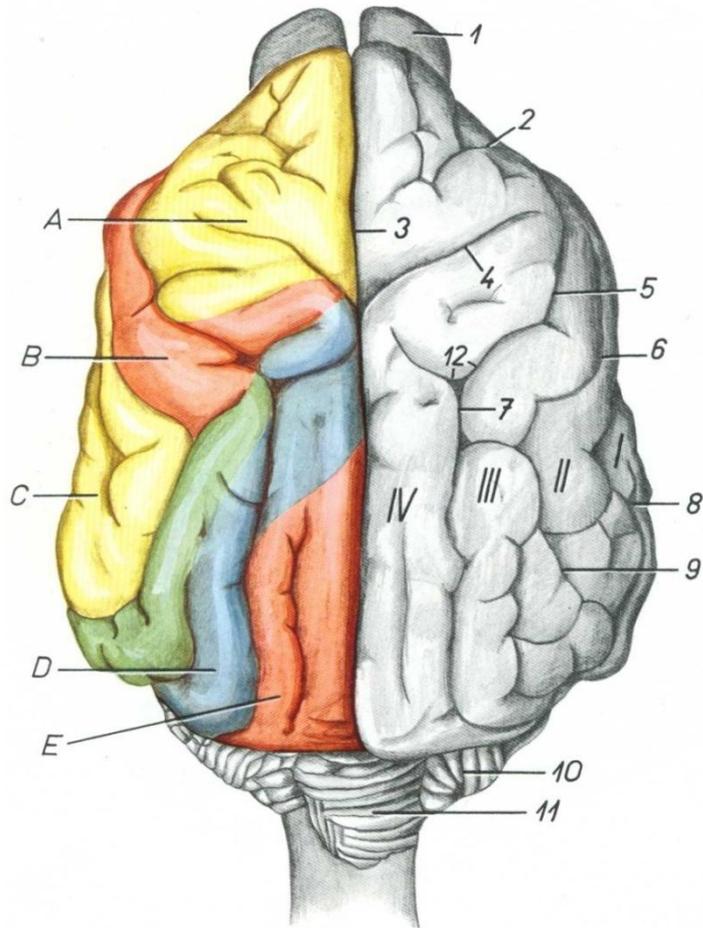
Нервная система. Общие сведения.

НС собаки представлена:

- Центральной нервной системой,
 - Периферической,
 - Вегетативной.



Строение головного мозга



1. *bulbus olfactorius* — обонятельная луковица
2. *ramus rostralis fissurae pseudosylviae* — назальная ветвь силвиевой борозды
3. *fissura longitudinalis cerebri* — продольная щель
4. *sulcus cruciatus* — крестовидная борозда
5. *sulcus coronalis* — венечная борозда
6. *sulcus suprasylvius rostralis* — назальная надсилвиева борозда
7. *sulcus marginalis* — маргинальная борозда
8. *sulcus ectosylvius* — эктосилвиева борозда
9. *sulcus suprasylvius medius* — средняя надсилвиева борозда
10. *hemispherium cerebelli* — полушарие мозжечка

11. *vermis cerebelli* — червячек
12. *sulcus ansatus* — петлеобразная борозда

- A. *area motoria* — двигательная область
B. *area sensorica* — чувствительная область
C. *area auditosensorica* — слуховая область
D. *area parietalis* — височнотеменная область
E. *area optica* — зрительная область

- I. *gyrus intersylvius* — межсилвиева извилина
II. *gyrus ectosylvius medius* — средняя эктосилвиева извилина
III. *gyrus ectomarginalis* — эктомаргинальная извилина
IV. *gyrus marginalis* — маргинальная извилина

Умственные и эмоциональные способности собаки.

Инстинкт и научение в поведении собак.

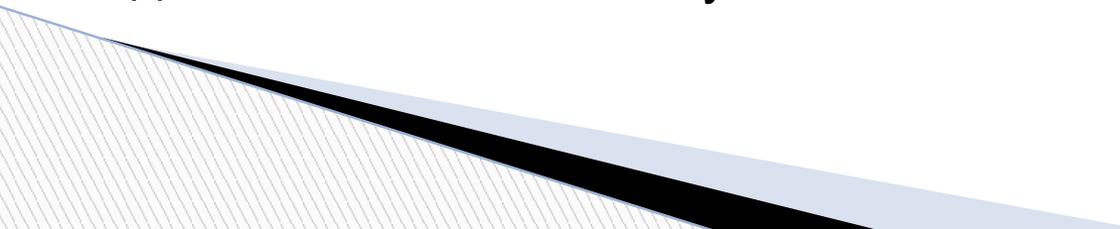
- ▣ Инстинкт — совокупность врождённых тенденций и стремлений, играющих мотивационную роль в формировании поведения. В узком смысле, совокупность сложных наследственно обусловленных актов поведения, характерных для особей данного вида при определённых условиях.
- ▣ Научение – приобретение знаний, умений, навыков.



Мышление.



- Высший этап обработки информации человеком или животным, процесс установления связей между объектами или явлениями окружающего мира
- «Акт мышления возникает только тогда, когда у субъекта существует соответствующий мотив, делающий задачу актуальной, а решение ее необходимым, и когда субъект оказывается в ситуации, относительно выхода из которой у него нет готового решения - привычного (т.е. приобретенного в процессе обучения) или врожденного»(Лурия А.Р.)

- Элементы мышления проявляются у животных в разных формах. Это может выражаться в выполнении разных операций, таких как обобщение, абстрагирование, сравнение, логический вывод, экстренное принятие решения за счет оперирования эмпирическими законами и др.
 - Разумные акты у животных связаны с обработкой разного рода сенсорной информации (звуковой, обонятельной, разных видов зрительной – пространственной, количественной, геометрической) в разных функциональных сферах – пищедобывательной, оборонительной, социальной, родительской и др.
 - Мышление животных – не просто способность к решению той или иной задачи. Это системное свойство мозга, причем чем выше филогенетический уровень животного и соответствующей структурно-функциональной организации его мозга, тем большим диапазоном интеллектуальных возможностей оно обладает.
- 

Память.

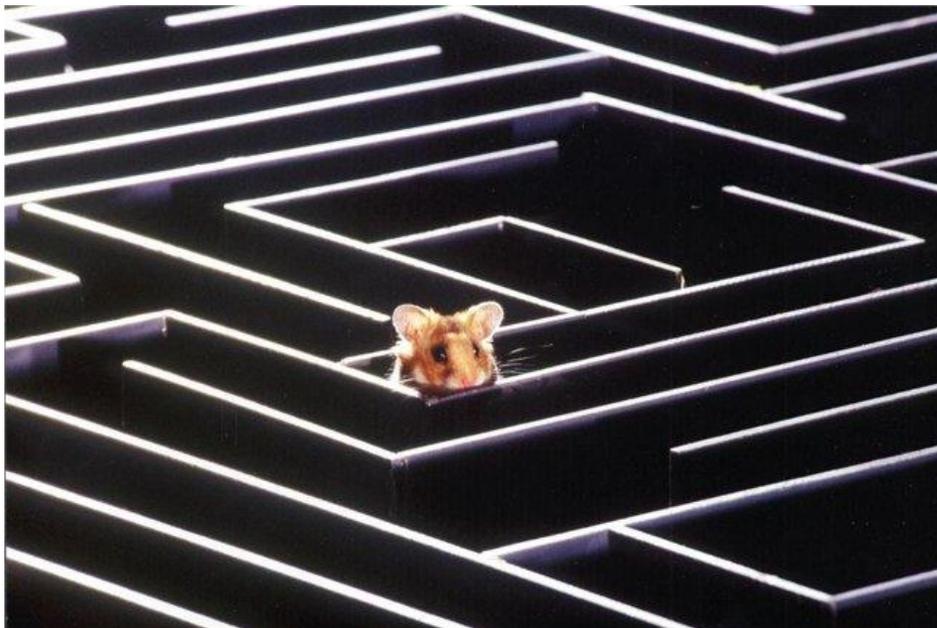
- Память — одна из психических функций и видов умственной деятельности, предназначенная сохранять, накапливать и воспроизводить информацию.

Особенности:

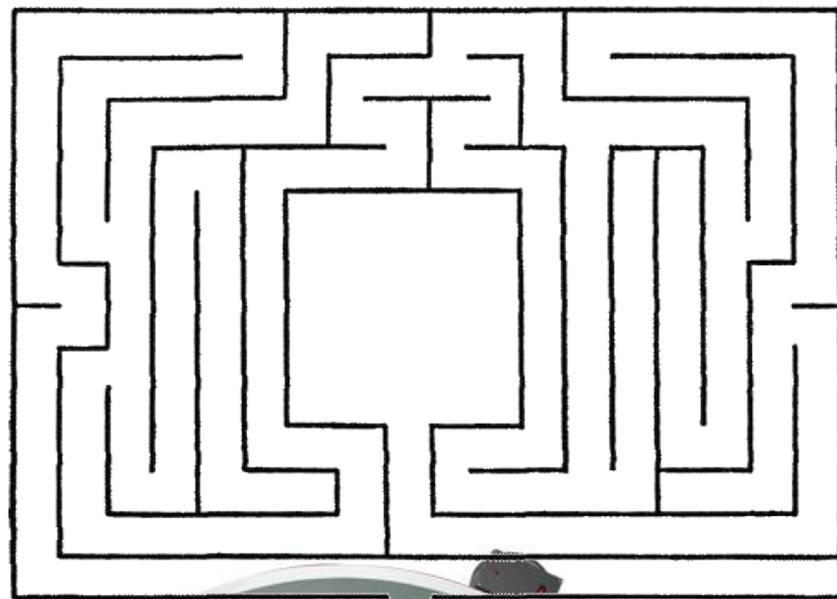
- Собака способна удерживать образ в памяти только несколько коротких часов.
- Они не могут вызвать образ в памяти.
- Собаки запоминают запахи гораздо лучше, чем внешний вид.



- Дифференцировка – умение различать близкие по тем или иным параметрам сигналы.
- Генерализация – умение объединять сигналы в одну группу и отвечать на них определенным действием.



Радиальный лабиринт



Мышь

Водный лабиринт

Эмоции.

- ▣ Эмоции — это неосознанные реакции на стимулы (раздражители). Проявляются они по-разному — в виде приступов страха, отваги, агрессии, — отражаются на сердечном ритме, на частоте дыхания.

Собаки способны испытывать:

- Страх
- Терпение
- Фрустрации
- Неврозы
- Ревность
- Независимость



Гипноз

- ▣ Гипноз представляет собой состояние, отличное по своим проявлениям как от бодрствования, так и от естественного сна.
- ▣ В гипнозе животных кажется существенным элемент ситуации, т. е. изменения, происходящие в физических и эмоциональных отношениях между животным и его окружением.

- **можно выделить следующие основные группы:**
- *первая* - методика сильного воздействия, разработанная знаменитым французским невропатологом, психиатром и гипнотизером Шарко. Он использовал такие раздражители, как внезапный грохот за спиной того, кого собирался гипнотизировать, вспышка пламени перед его глазами или неожиданный толчок и падение на руки гипнотизера. Эта техника в определенной степени аналогична ситуациям, приводящим к акинезии у животных;
 - *вторая* методика состоит в однообразном повторении воздействия: фиксация глазами блестящего предмета, однообразный шум или тихая музыка, поглаживание лба или висков (так называемые пассы);
 - *третья* методика заключается в словесном внушении состояния расслабления, особое значение имеет связь с голосом гипнотизера.

- Итак, говоря о гипнозе животных, надо учитывать отсутствие у них второй сигнальной системы, которая отвечает за речь, где слово воспринимается не просто как звуковой раздражитель, а как определенное понятие со смысловым значением. Следовательно, словесный гипноз животного невозможен.

