

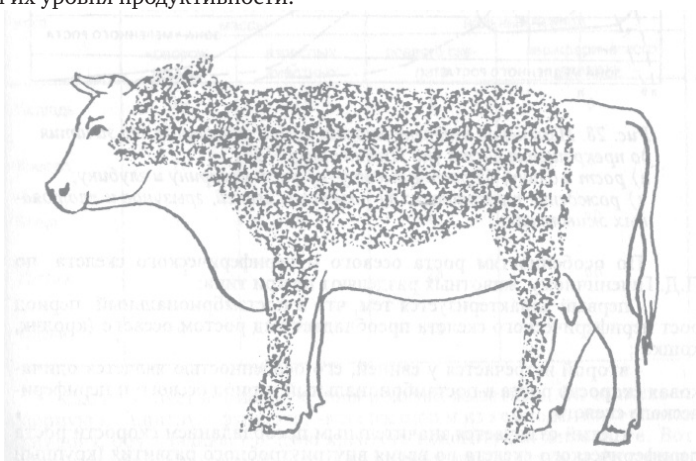
---

## ТИПЫ ВНД В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПРОДУКТИВНОТИ ЖИВОТНЫХ

*Е.А. Брендюк, студентка 2 курса факультета  
ветеринарной медицины  
Научный руководитель – Дежаткина С.В., к.б.н. доцент*

За последние годы население планеты резко возросло, и чтобы в мире не настал повсеместный голод, нужно думать об увеличении продуктивности сельскохозяйственных животных и растений. Изучение формирования типов высшей нервной деятельности в связи с продуктивностью сельскохозяйственных животных позволит выйти сельскохозяйственной промышленности на новый уровень.

Цель работы заключается в выяснении взаимосвязи типов ВНД животных и их уровня продуктивности.



Первой задачей стало изучение характеристики типов ВНД, а второй – установление связи уровня продуктивности животных в зависимости от типа их нервной деятельности.

Нервная система каждого животного имеет свои индивидуальные особенности, и то, как реагирует животное на возникающие потребности зависит от его нервной системы. Одна из основных характеристик индивидуальных особенностей поведения животных - тип высшей нервной деятельности.

В первые типы ВНД были даны великим врачом Гиппократом (сангвник, холерик, флегматик, меланхолик), затем известным русским физиологом И.П. Павловым, который выделяет типы по силе, уравновешенности и подвижности, где преобладают то процессы возбуждения в нервной системе, то торможения. В последующем Российский ученый П.В. Симонов разделяет потребности животного на 3 основные группы: потребности жизнеобеспечения, зоосоциальные и потребности саморазвития, что также оказывает влияние на формирование типов ВНД животных и уровень их продуктивности.

---

Исходя из различных сочетаний этих параметров, выделяют следующие типы ВНД у животных: сангвинический (сильный, уравновешенный подвижный), холерический (сильный неуравновешенный), флегматический (сильный, уравновешенный инертный) и меланхолический (слабый).

Самыми низко продуктивными являются животные слабого типа, они малоподвижны, постоянно лежат, плохо поедают корм, поэтому имеют небольшую живую массу, невысокий уровень обменных процессов, что сказывается на их продуктивности, она небольшая, при этом они плохо приспосабливаются к новым условиям среды и неустойчивы к влиянию стресс факторов.

Наиболее благоприятным типом для продуктивности является тип сангвиник, потому что у животных с такой нервной системой четко выражены основные реакции поведения, эти реакции легко и быстро сменяют друг друга; сангвиники быстро привыкают к новым условиям, при этом выработанные привычки довольно качественно сохраняются; сильные раздражители не вызывают чрезмерного возбуждения. Это самый желательный для продуктивных животных тип поведения, при котором продуктивность снижается незначительно, а нарушенная продуктивность быстро восстанавливается. Такие животные стрессоустойчивые, легко адаптируются и в течение жизни проявляют высокую продуктивность.

В заключение мы пришли к выводу, что в природе нет отдельных типов: все типы смешанные и чтобы получить желаемую продуктивность от животного, необходимо обращать особенное внимание на условия кормления и содержания животных, так как определенных условиях проявляется определенный тип нервной деятельности.

#### **Литература:**

1. Георгиевский В.И. Физиология сельскохозяйственных животных. – М.: Агропромиздат, 1990. – 511с.

2. Симонов П.В. Лекции о работе головного мозга. Потребностно-информационная теория высшей нервной деятельности. – М.: Наука, 2001. – 96с.

## **МОРФОЛОГИЯ ФОРЕЛИ**

*А.В. Бурькин, студент 2 курса биотехнологического факультета  
Научные руководители – доцент А.Н. Фасахутдинова,  
ассистент С.Г. Писалева  
Ульяновская ГСХА*

Форель — общее название нескольких видов рыб, относящихся к семейству лососёвых, Salmonidae. Форели присутствуют в трёх из семи родов в подсемействе: благородный лосось (Salmo), который включает атлантические виды; тихоокеанский лосось (Oncorhynchus) и голец (Salvelinus). Форель принадлежит к семейству лососевых рыб. Исследователи считают, что озерная и ручьевая форели являются формами (подвидами) кумжи, а севанская и аму-