

- improves memory – 24% (from 50 of testees);
- promotes sleep – 36% (from 50 of testees);
- protect from coronary disease – 22% (from 50 of testees);
- stimulate the immune system – 8% (from 50 of testees);
- healthy hair – 25% (from 50 of testees);
- to treat high blood pressure – 10% (from 50 of testees);
- to treat tooth diseases – 38% (from 50 of testees);
- to treat skin diseases – 48% (from 50 of testees);
- to treat dandruff and mycoses – 12% (from 50 of testees).

УДК 636:612. 398. 192

**РАМАДАН АХМАД**, студент (Ливан)

Научный руководитель **Шиенок М.А.**, старший преподаватель  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

### **РОЛЬ АМИНОКИСЛОТ В КОРМЛЕНИИ ЖИВОТНЫХ**

В современном животноводстве большое внимание уделяется обеспечиванию сбалансированного питания животных. Применяя научно основанные системы кормления, можно значительно повысить продуктивность животных. Поскольку все жизненные процессы в живом организме связаны с белковым обменом, рационы животных должны быть сбалансированы по аминокислотному составу.

В настоящее время известно 300 аминокислот, но в кормлении сельскохозяйственных животных особое значение имеют только 20. Примерно половина их может синтезироваться в самом организме в количествах, достаточных для поддержания животных в нормальном физиологическом состоянии и получения высокой продуктивности. К этим аминокислотам относятся аланин, аспарагиновая и глутаминовая кислоты, глицин, оксипролин, пролин, цистин, тирозин, серин, которые называют заменимыми.

Другую группу составляют аминокислоты, не синтезируемые в организме животных или синтезируемые слишком медленно в количествах, недостаточных для удовлетворения физиологической потребности. Они называются незаменимыми и должны обязательно поступать с кормом. К этой группе относятся 10 аминокислот: лизин, метионин, триптофан, треонин, фенилаланин, лейцин, изолейцин, аргинин, гистидин и валин. Четыре из них являются критическими (лимитирующими) - они чаще всего ограничивают рост и развитие животных. В рационах для птицы главными лимитирующими аминокислотами являются метионин и цистин, в рационах для свиней - лизин. Организм должен получать достаточное количество главной лимитирующей кислоты с кормом для того, чтобы и другие аминокислоты могли эффективно использоваться для синтеза белка.

Аминокислоты необходимы организму не только как структурный материал. Исключительно велика их роль в биосинтезе многочисленных физиологически активных веществ и соединений: нуклеиновых кислот, пуриновых и пиримидиновых оснований, ферментов, гормонов, креатина, карнитина, витаминов, антител и многих других. Аминокислоты играют не только важную роль в обмене веществ, но и являются нутрицевтиками, корректирующими резистентность организма. Поэтому аминокислоты стали не только веществами, используемыми в кормлении, но и препаратами, широко применяемыми в ветеринарной медицине для лечения болезней, вызванных, в первую очередь, их недостаточностью.

УДК 612.017.2 : 615.825

**РАЗУМОВА А.А.**, студент (Российская Федерация)

**Прачук Е.А., Гоглев А.В.**, студенты (Республика Беларусь)

Научные руководители: \***Городецкая И.В.**, д-р мед. наук, профессор;

\*\***Гусакова Е.А.**, канд. биол. наук, доцент

\*УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

\*\*УО «Аграрный колледж УО ВГАВМ», д. Лужесно, Республика Беларусь

## **ВЛИЯНИЕ ЭМОЦИОНАЛЬНОГО СТРЕССА НА ДВИГАТЕЛЬНУЮ АКТИВНОСТЬ ЖИВОТНЫХ**

Каждый современный человек подвержен действию разнообразных стрессоров. Способность организма к адаптации наряду с другими факторами определяют физическая выносливость и двигательная активность. Однако влияние стресса на указанные компоненты исследовано недостаточно.

Цель исследования: изучить влияние эмоционального стресса на физическую выносливость и двигательную активность крыс.

Эксперимент выполнен на 20 белых крысах-самцах. Эмоциональный стресс моделировали по методике «дефицита времени». Двигательную активность крыс исследовали в тесте «открытое поле» с использованием видеосистемы SMART и программного обеспечения SMART 3.0. Горизонтальную двигательную активность оценивали по общей дистанции перемещения (м), таковой в периферической и центральной зонах (%), максимальной скорости движения (см/сек); вертикальную – по количеству стоек. Исследовательскую активность определяли по соотношению продолжительности их пребывания и замирания в центре и на периферии «открытого поля» (%), общей длительности замирания (%), числу (n) входов в центр и латентному периоду (сек.) входа в него. Физическую выносливость крыс изучали по времени (сек.) нахождения животных на валике ротарода LE 8300, вращающемся со скоростью 30-