

УДК 577.1 +378.016

## БИОХИМИЯ ЧУВСТВ

*Милинская В.А., Ситнов Д.В., студенты 2 курса факультета ветеринарной  
медицины*

*Научный руководитель - Любина Е.Н., доктор биологических наук, профессор  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

**Ключевые слова:** *серотонин, окситоцин, дофамин, фенилэтиламин*

*В статье предпринята попытка разобраться в сложнейших биохимических процессах, протекающих в организме находящимся в состоянии любви.*

Излишне говорить о том, что одним из наиболее сложных человеческих чувств, которое невозможно объяснить с помощью какой-то одной научной модели является любовь. Что это такое? Сколько людей, столько и определений любви. Говоря о любви, люди обращаются к романтическим и возвышенным словам. Самые красивые можно найти в бессмертных произведениях писателей, поэтов, музыкантов и просто умных людей. И всё равно мы снова и снова задаем себе вопрос: «Что же это такое - любовь?» Любовь - это способность не раздумывая отдать свою жизнь за другого. Любовь - это то, что нельзя понять головой, ее нужно почувствовать сердцем. Любовь необъяснимое чувство. Наша любовь к так называемой «второй половине» во многом определяет судьбу. Возможно именно эта любовь самая необычная, ведь когда два человека встречаются, трудно понять, почему им все время нужно быть вместе, трудно друг без друга, всегда что-то не сказано, они готовы на безумные поступки.

С точки зрения философии любовь - это разновидность расстройства психики, а возможно это просто химическая реакция меняющая организм? Начинается все с разума, и подсознания и в настоящее время исследователи уже получили первые результаты о биохимических процессах головного мозга, связанных с чувством любви. Учитывая вышеизложенное нами была предпринята попытка разобраться в этом прекрасном чувстве.

У любви есть «адрес» в организме - мозг и сейчас установлено, что влюбленность и зрелая любовь связаны с образованием в нем принципиально разных веществ. Эмоциональный подъем, способность к неадекватным поступкам - характерные проявления влюбленности. Их вызывает образующийся фенилэтиламин, оказывающий возбуждающее действие. Обращает на себя внимание то, что проявления влюбленности очень напоминают реакцию человека на стресс. Не случайно влюбленные ведут себя подобно человеку в стрессовом состоянии: адреналин и фенилэтиламин - представители одного класса веществ, известного

под названием амфетамины. Также зарождению любовных чувств способствует нейромедиатор дофамин, который заряжает энергией, способствует хорошему настроению, концентрации внимания, повышению мотивации. Именно поэтому влюблённым «море по колено». Однозначно к гормонам счастья относится и серотонин, который даёт нам прилив новых жизненных сил, повышает устойчивость к стрессам[1] придаёт нашим ощущениям яркие и интересные чувства.

Отчего же состояние влюбленности столь не продолжительно? Объясняется это тем, что повышение концентрации фенилэтиламина в крови не беспредельно. В результате экспериментов ученые пришли к выводу о том, что предельные его концентрации достигаются в периоде от 2 до 4 лет. Кроме того, в организме возрастает привыкание к фенилэтиламину, что невольно ослабляет степень его воздействия. И, наконец, мозг включает защитные механизмы от чрезмерного возбуждения, способствуя выработке эндорфинов - веществ, успокаивающе действующих на нервную систему, чем обеспечивается благостное, светлое, спокойное состояние человека [2]. Образование эндорфина резко снижается при переживаниях, именно поэтому при потере возлюбленного многие испытывают не только душевную, но даже и физическую боль. Благодаря эндорфину происходит постепенный переход от влюбленности к состоянию уравновешенности, счастья, надежности и спокойствия, являющимся проявлением зрелой любви. В то же время как в период бурного образования фенилэтиламина, так и в период, сопровождающийся активным выделением эндорфина, в гипоталамусе организм вырабатывает вещество окситоцин [3], повышающее чувствительность нервной системы и стимулирующее сокращение мышц. Подводя общий итог всему сказанному можно сделать следующий вывод, что мы чувствуем любовь благодаря выбросу в кровь определенных гормонов. Однако ученые все же признают, что любовь нельзя объяснить только при помощи науки. Благодаря объективным исследованиям мы можем увидеть лишь некоторые стороны той части личности человека, которая может доставить столько счастья и причинить столько муки.

### **Библиографический список**

1. Любина, Е.Н. Биохимические механизмы взаимосвязи каротиноидов, витамина А и минеральных веществ в антиоксидантной защите организма / Е.Н. Любина, И.Т. Гусева //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. -2014.- № 3 (27).- С. 68-72.
2. Марри, Р. Биохимия человека / Р. Марри, Д.Греннер.-М.:Мир,1993- 384с
3. Дежаткина, С.В. Возрастная физиология животных: учебно - методический комплекс/С.В. Дежаткина, Н.А. Любин.-Ульяновск: Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия, 2007. -183 с.

## BIOCHEMISTRY FEELINGS

*Milinskaya V.A. Sitnov D.V.*

**Keywords:** *serotonin, oxytocin, dopamine, phenylethylamine*

*The article attempts to understand complex biochemical processes in the body in a state of love.*

**УДК:** 619.617.002.3+636

## ПЕРИТОНИТ У ЖИВОТНЫХ

*Моложаева А.С., студентка 4 курса факультета ветеринарной медицины  
Научные руководители – Марьин Е.М., кандидат ветеринарных наук, доцент  
Ляшенко П.М., кандидат ветеринарных наук, доцент  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А.Столыпина»*

**Ключевые слова:** *перитонит, симптомы, лечение, собаки, воспаление*

*В следствии изучения литературы и наблюдения на практике перитонит у собак появляется по разным причинам, например, у собак бойцовских пород (кавказская овчарка, алабай, бандог, бультерьер) болезнь возникает при нарушении целостности брюшной стенки.*

Перитонит - это воспаление брюшины. Это воспаление может передаваться от воспаленных внутренних органов (желудка, почек, матки).

Симптомы при воспалении разных органов одинаковы: угнетение, высокая температура, лихорадка, собака горбит спину, отказывается от корма, давление понижено, пульс слабого наполнения, живот болезненный, увеличен в размерах, при пальпации ощущается флюктуация. [2].

Лечение собаки должно начаться уже дома, несмотря на то, что животное и так не ест, не нужно предлагать еду и, уж тем более, кормить насильно, поэтому настоятельно рекомендуется голодная диета, так же ограничить дачу воды, так как это только усилит образование экссудата, после этого срочная госпитализация в ветеринарную клинику. Уже там проводят аспирацию желудочного содержимого, вводят обезболивающее, сердечно-сосудистые средства и ликвидируют детоксикацию организма солевыми растворами, делают новокаиновую блокаду по чревным нервам по Логвинову. Если перитонит обусловлен разрывом какого либо органа или проникающим ранением, то лапаротомия