

их хорошего качества.

Скрещивание яков с крупным рогатым скотом дает плодовитое потомство. Возможно, что в будущем из таких помесей будут выведены новые породы.

Еще более далекие родственники нашей коровы, ее «троюродные братья» - буйволы. С крупным рогатым скотом они не скрещиваются. Существуют два самостоятельных рода: азиатский и африканский.

Буйволы одомашнены очень давно, по-видимому в Индии, во всяком случае достоверно известно, что их разводили в долине Инда еще за 2000 лет до нашей эры. Буйволы были у народов Месопотамии, в Египте, Эфиопии.

Их используют главным образом как рабочий скот. В отличие от своих диких предков и сородичей домашние буйволы спокойные и миролюбивые животные. Молоко буйволиц очень жирное, но удои небольшие.

Славится удивительно толстая и прочная кожа буйволов.

Мясо телят нежное, вкусное, без специфического запаха, характерного для взрослых.

Буйволов ценят за неприхотливость к корму, часто состоящему из одних болотных растений, за выносливость и устойчивость против болезней, от которых в тропических странах обычно страдает другой скот.

## ДО СТА ЛЕТ БЕЗ СТАРОСТИ

*Е.Г. Логинова студентка 2 курса факультета ветеринарной медицины  
Научный руководитель – к.б.н., доцент С.В. Дежаткина  
Ульяновская ГСХА*

Можно ли прожить долго, не чувствуя себя стариком? Как сохранить до преклонного возраста силы, бодрость, ясный ум? Эти вопросы волновали человечество с давних времен.

Случаи долголетия рассматривались в прошлом как нечто феноменальное, из ряда вон выходящее. Известно, например, что живший в Англии почтовый чиновник Роберт Тэйлор достиг 134 лет. Пораженная и растроганная этим фактом королева Виктория прислала старику свой портрет с надписью: «Дар королевы Виктории Р. Тэйлору в память о его глубокой и беспримерной старости». Правда, случилось непредвиденное: подарок так взволновал должностителя, что, получив его, он в тот же день скончался.

Французский ученый П. Генио в своей книге «Чтобы жить сто лет» рассказывает о том, что «31 июля 1554 года кардинал д'Арманьяк, проходя по улице, увидел плачущего на пороге своего дома 80-летнего старика. На вопрос кардинала старик ответил, что его побил отец. Удивленный кардинал пожелал увидеть отца. Ему представили очень бодрого старика 113 лет. Старик объяснил кардиналу, что побил сына за неуважение к деду, мимо которого он прошел, не поклонившись. Войдя в дом, кардинал увидел там еще одного старика 143 лет». Согласно описаниям ученых XVI века, очень долгую жизнь прожил английский рыбак Генри Дженкинс, умерший в возрасте 169 лет. До глубокой старости он

сохранял ясный ум и работоспособность.

По данным книги рекордов Гинесса, дольше всех известных домашних кошек, по 34 года, прожили пятнистая кошка Ма из Великобритании и кот Гранпа Рекс Алэн из США. Максимальная достоверно известная продолжительность жизни лошади составила 62 года. У пони этот показатель меньше. Самому старому пони было 54 года.

Из позвоночных дольше всех живут черепахи. Большинство сведений, говорящих о том, что их продолжительность жизни немногим превышает 50 лет, относится к особям, содержащимся в неволе. Некоторые виды, безусловно, живут намного дольше. Возраст Каролинской коробчатой черепахи (Terrapene Carolina), найденной на Род-Айленде, почти наверняка достигал 130 лет. Максимальным считается срок около 150 лет, но вполне возможно, что реальная продолжительность жизни отдельных особей значительно больше.

В отличие от кошек, средняя продолжительность жизни собак сильно различается в зависимости от породы. Наименьшая продолжительность жизни у тех пород собак, которые имеют большие размеры, а наибольшая - у «маленьких» пород.

Жизнь грызунов обычно не так продолжительна, как жизнь кошек и собак. Мыши живут в среднем - 1-2 года, хотя некоторые особи достигают 5-6 лет; Крысы живут 2-3 года, встречаются крысы-долгожители, чей возраст достигает 6 и более лет, вместе с тем, многие крысы умирают молодыми.

Общая продолжительность жизни у мелких ящериц не превышает 3 — 4 лет, а у самых крупных (игуаны, вараны) достигает 20 и даже 50 — 70 лет, такой возраст достигается лишь при достойных условиях содержания рептилий. В домашних условиях игуаны нередко не проживают и года.

Существует довольно популярное заблуждение, что многие попугаи живут более ста лет. На самом деле это не так. Волнистые попугаи, и попугаи неразлучники живут 12-14 лет (максимальная продолжительность жизни до 20 лет). Попугаи жако: 14-16 лет (максимальная 49). Попугаи Ара могут прожить до 40-45 лет, максимальный документально зафиксированный возраст красного ары 64 года. Средняя продолжительность их жизни в 2 раза ниже этой цифры. Рекордсменами являются попугаи какаду, живущие около 30-40 лет. Существуют достоверные сведения о какаду 60-70 летнего возраста.

*Таким образом,* в настоящее время изучение проблемы старости и долголетия приобрело поистине научный характер. Только с тех пор, как стали тщательно изучаться условия жизни глубоких стариков (кому 90, 100 лет и более), появилась возможность подойти вплотную к разработке важных вопросов, связанных с долголетием, т.к. долгожители отличаются крепким физическим здоровьем, нормальной психикой. Эта проблема продления жизни является не только биологической, медицинской, но и социальной.

В достижении долголетия играют немалую роль индивидуальные особенности организма и личности. Обследованные геронтологами долгожители отличались спокойным характером, уравновешенностью, отсутствием суетливости. Многие из долгожителей вели тяжелую трудовую жизнь, испытывали серьезные лишения, но при этом сохраняли спокойствие, стойко переносили все невзгоды. Здоровая семья — одно из важных условий, благоприятствующих долголетию. Долгожители — люди деятельные. Для них характерен высокий жизненный тонус, который достигается любым творческим трудом. А чем ак-

тивнее нервная система человека, тем дольше он живет.

Человеку нужна жизнь не просто долгая, а обязательно плодотворная и созидательная. Постоянный, пусть даже очень напряженный труд — одно из обязательных условий долголетия.

У людей пожилого возраста, головной мозг которых находится в активном состоянии, не снижаются умственные способности, имеющие решающее значение для жизни человека.

### **Литература:**

1. Аршавский И.А. Физиологические механизмы и закономерности индивидуального развития. М.: Наука, 1982.
2. Безруких М.М. и др. Возрастная физиология. М. «Академия», 2002.
3. Выготский Л.С. Проблема возраста. //Собрание сочинений. М., 1984.
4. Любин Н.А., Хайсанова Л.И., Дежаткина С.В. Возрастная физиология животных. Ульяновск, ГСХА, 2004.
5. Лысов В.Ф. Физиология молодняка с.-х. животных, Казань, 1977.
6. Свечина К.Б. Возрастная физиология животных. М.: КолосС, 1967г.

## **БОЛЕВАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ**

*К. Лутошина, студентка 2 курса факультета ветеринарной медицины  
Научный руководитель – к.б.н., доцент С.В. Дежаткина  
Ульяновская ГСХА*

С точки зрения медицины, боль — это:

- вид чувства, своеобразное неприятное ощущение;
- реакция на это ощущение, которая характеризуется определённой эмоциональной окраской, рефлекторными изменениями функций внутренних органов, двигательными безусловными рефлексам, а также волевыми усилиями, направленными на избавление от болевого фактора.

Длительная боль сопровождается изменением физиологических параметров (кровяное давление, пульс, расширение зрачков, изменение концентрации гормонов).

То есть боль, как правило, нечто большее, чем чистое ощущение, связанное с существующим или возможным органическим повреждением, поскольку обычно сопровождается эмоциональным переживанием.

Несмотря на свою неприятность, боль это важная часть человеческого существования, а также других форм жизни, и, фактически, она жизненно необходима для выживания. Боль заставляет организм убраться прочь от разрушительных объектов или сил, вызывающих болезненные реакции. Боль, предупреждая организм, может служить индикатором того, что вскоре организму может угрожать серьёзное повреждение, как, например, при боли от кости, которая уже готова сломаться. Боль может также содействовать процессу заживления, начиная заставлять весь организм защищать поражённый участок для того, чтобы