

Сокращение мышечного волокна заключается в укорочении миофибрилл в пределах каждого саркомера. Толстые (миозиновые) и тонкие (актиновые) нити, в расслабленном состоянии связанные только концевыми отделами, в момент сокращения осуществляют скользящие движения навстречу друг другу.

**Библиографический список:**

1. Федюкович Н.И «Анатомия и физиология человека»//Феникс, 2003, с. 357.

**MECHANISM OF MUSCLE CONTRACTION**

*Karmaeva S.G., Hohlova S.N.*

*Key words: Muscle fiber, the sarcoplasmic matrix, sarcoplasmic reticulum, myofibrils.*

*Muscle fiber is a cylindrical cage. In muscle fibers with a parallel course, they are normally attached to both tendons, but in a very large number of long muscle fibers shorter than the whole muscle. These muscle fibers are attached at one end to the tendon, and others - to the connective jumpers inside the muscles. Muscle fiber is covered with a thin elastic membrane - sarcolemma.*

**УДК: 636.75**

**СОДЕРЖАНИЕ ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ В ГЕРМАНИИ**

С. Г. Кармаева - студентка 1 курса факультет ветеринарной медицины  
Д. Ю. Акимов - студент 5 курса факультет ветеринарной медицины  
Научные руководители: А. Е. Щеголенкова – аспирант.  
Е. М. Романова доктор биологических наук, профессор  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская государственная сельскохозяйственная академия»

**Ключевые слова:** Собака, кошка, Германия, европейский метод, чипирование, Закон о защите прав животных.

*Работа посвящена изучению европейского метода содержания*

*домашних животных, в частности на примере правил содержания домашних животных Германии. Так же проведён сравнительный анализ проводимых ветеринарных мероприятий Германии и России.*

**Актуальность работы.**

Жители Германии очень любят домашних животных. Здесь на четырех немцев приходится один питомец, не считая рептилий и птиц, которых тоже часто заводят. Собак в стране насчитывается более пяти миллионов. Существуют специальные места, где собаки могут гулять без поводков – в Германии это считается правильным, поскольку даже неагрессивное животное может испугать кого-нибудь.

**Цель исследования.**

Изучить европейский метод содержания собак на примере Германии.

**Задачи исследования.**

1. Ознакомится с основными породами собак содержащихся в Германии.
2. Изучить правила содержания опасных пород собак в Германии.
3. Ознакомится с культурой взаимоотношений человек – собака (кошка) в Германии.
4. Проводимые вет. мероприятия в Германии не получившие широкого распространения в России.

**Материалы и методы.**

Изучение соответственной литературы и интернет источников.

**Результаты исследования.**

В Германии широко распространены мелкие породы собак, так же из за меньшей стоимости и налогов распространены беспородные собаки. Наиболее распространены такие породы как пудель.

Все породы, которые относятся к опасным, не могут появляться на улице без намордника. Чтобы держать дома бойцовую собаку, необходимо получить специальную лицензию (как на оружие). Впрочем, немцы редко заводят таких животных, предпочитая породы поменьше.

Кошек здесь еще больше, чем собак: у каждого десятого жителя Германии есть дома кот. Большая часть животных подвергается кастрации, однако в Германии запрещена операция по удалению когтей, довольно популярная в Америке. Владельцы кошек приобретают для них специальные «точилки» для когтей. В Германии принято чипировать домашних животных, то есть вшивать им под кожу микро-чип, содержащий данные владельца. Если кошка или собака потеряется, животное смогут быстро вернуть хозяину.

Проводимые ветеринарные мероприятия не прижившиеся в Рос-

сии

Питомцев принято раз в год относить к ветврачу; чипирование животных; запрещена операция по удалению когтей; владельцы заключают ветеринарную страховку; обязательный налог на собак (30-700 евро в год в зависимости от места проживания и породы питомца).

В Германии очень выгодно иметь животных малоимущим людям, поскольку государство платит им пособие: на каждого пса выдается 3-5 евро в день. Если алкоголик или наркоман решит завести животное, власти поощряют это, так как считается, что таким образом асоциальный член общества сможет держать себя в рамках.

Содержание питомца в Германии – это довольно дорогое удовольствие. На одну кошку требуется примерно 50 евро ежемесячно. Корм для животных можно приобрести почти в каждом магазине. В обычном супермаркете можно купить самую дешевую еду, которая, однако, является самой некачественной. Домашнему любимцу требуются минералы, витамины и питательные вещества, которые не содержатся в обычных кормах. Владельцы животных чаще приобретают еду для своих питомцев в специализированных магазинах. Также можно заказывать корм по Интернету, как обычно делается многими.

В Германии животное не может быть полубродячим. Кошка, к примеру, не должна жить во дворе и искать еду на улицах – ее увезут в дом животных, если же зверь чипирован, то владельца обяжут создать комфортные условия для питомца. Домашние любимцы также не должны мешать кому-либо. В многоквартирных домах нельзя держать больших зверей – это указано в договоре отдельным пунктом, который далеко не всегда соблюдается.

В заключении можно сказать, что большинство домашних собак должны быть стерилизованы, за исключением тех кто участвуют в разведении; организация приютов, в которых содержат потерявшихся животных; если хозяин упустил собаку на прогулке, ее отловят опознают по чипу и вернут владельцу, присудив штраф; за покус домашней собаки с хозяина берут достаточно большие деньги за причиненный ущерб укушенному; собаки в городах выгуливаются только на поводках и намордниках; популяризация гуманного и ответственного отношения к животным.

В Германии действует Закон о защите животных — первый в мире закон, защищающий животных от издевательств (май 2002 г., статья 20а).

#### *Библиографический список.*

1. Книга «Германия на четырёх лапах» («Deutschland auf vier

Pfoten») перевод Поповой Г. Р. Москва 2007 г.

2. Положение о защите и содержании собак в Германии. ГЕРМАНИЯ Федеральное министерство юстиции при содействии юридической компании juris GmbH [www.juris.de](http://www.juris.de)

3. <http://www.mypetstop.com/index.php>

4. <http://animals.kharkov.ua/node/288>

## THE MAINTENANCE OF PETS IN GERMANY

S. G. Karmayeva, D. Yu. Akimov; A. E. Shchegolenkova, E. M. Romanova  
FGBOU VPO «Ulyanovsk state agricultural academy»

**Key words:** Dog, cat, Germany, European method, chipirovaniye, Law on protection of the rights of animals.

*Work is devoted to studying of the European method of the maintenance of pets, in particular on an example of rules of the maintenance of pets of Germany. As the comparative analysis of carried-out veterinary actions of Germany and Russia is carried out.*

## ГЕНЕТИЧЕСКИЕ БОЛЕЗНИ. ДИАГНОСТИКА И СКРИНИНГ

Карсакова М.А., 3 курс, факультет ветеринарной медицины  
Научный руководитель – к.б.н., доцент Т.А. Индирякова  
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»

Наследственные болезни обусловлены, как правило, наследственно закрепленными изменениями генетической информации – мутациями. Мутации могут возникать как в результате действия факторов окружающей среды (ионизирующее излучение, некоторые биологически активные химические соединения), так и спонтанно, т.е. без видимых причин.

Известно около 3 тыс. наследственных болезней и синдромов, определяющих довольно значительный «генетический груз» человечества. Наследственные болезни подразделяют на три основные группы: моногенные, обусловленные дефектом одного гена; полигенные (мультифакторные), связанные с нарушением взаимодействия нескольких генов и факторов окружающей среды; хромосомные, возникающие вслед-