
и ^{137}Cs .

В период йодной опасности молоко целесообразно перерабатывать на продукты длительного хранения (сухое или сгущенное молоко) или высокожирные молочные продукты (сливки, масло сливочное, топленое).

Цезий находится в основном в водной фазе молока и сравнительно легко удаляется с сывороткой, а также в процессе ионообменной обработки молока.

Для удаления радионуклидов применяют технологическую переработку молока и его дезактивацию с помощью ионообменных сорбентов.

Кожевенное и шубно-меховое загрязненное сырье подвергают дозиметрии, по результатам которой его сортируют, маркируют по однородности уровня загрязнения с учетом правил формирования производственных партий сырья и рекомендуют консервировать мокрым посолом (тузлукованием) с добавлением в тузлук соляной кислоты.

С экологических позиций дезактивация животноводческой продукции целесообразна, так как при этом сохраняются и используются по своему назначению ценные продукты и сырье, а образующиеся при дезактивации отходы по своей массе не превышают 5... 10 % исходного сырья, и захоронить их значительно проще и экономичнее. Предприятия, которые перерабатывают животноводческую продукцию с содержанием РВ выше ДУ, как правило, расположены на загрязненных территориях, и радиоактивность отходов производства (преимущественно сточных вод) не превышает уровней загрязнения окружающей среды.

УДК 619:617

КОСМЕТИЧЕСКАЯ ХИРУРГИЯ ЖИВОТНЫХ

*Е.О. Бахаровская, студентка 4 курса
факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – д.в.н., профессор В.А.Ермолаев
Ульяновская ГСХА*

Косметическая (реконструктивная или пластическая) хирургия – это область хирургии, занимающаяся восстановлением формы и функции отдельных частей тела или органов, утраченных или поврежденных в результате заболеваний, травм, врожденных дефектов, для соответствия собак породным стандартам или по желанию владельцев.

Купирование хвостов (в основном купированию хвоста подвергаются следующие породы собак: ротвейлер, боксер, канне корсо, доберман, йокширский терьер, той-терьер, ризеншнауцер и др.) у собак ведёт начало со времен Римской империи. Римляне считали, что это предотвращает бешенство. В настоящее время эта процедура практикуется, потому что, по мнению заводчиков, купирование предохраняет хвост от повреждений. Однако хвосты обрезают собакам далеко не всех пород, поэтому совершенно очевидно, что истинная

причина этой операции кроется в желании придать собаке определенный внешний вид, то есть исключительно ради моды! Аналогичным образом купирование ушей поначалу проводилось для защиты от ранений на охоте и в драках (потому что противник может легко схватить животное за длинное ухо). В настоящее время владельцы оправдывают эту операцию тем, что у собак с купированными ушами риск развития ушных воспалений и инфекций значительно ниже. Тем не менее, породам которые больше других предрасположены к воспалению ушей (коккер-спаниелям, бассетам и некоторым другим) уши никогда не купируют! Опять же ясно, что подлинная цель всего этого - стремление подвести собаку под стандарт «красоты».

В зарубежных странах уже давно ведётся спор о целесообразности этих операций. Некоторые породы выводились и совершенствовались в течение сотен лет, и все эти годы собакам купировали уши и хвосты. Особенно «древняя» практика купирования хвостов. Хвост служит для собаки, помимо всего прочего, своеобразным «рулем» при движении. Если хвоста у собаки нет, у нее, естественно, изменяется и характер движений.

В России, в отличие от, например, от Великобритании, только ведётся разговор о запрете косметических операций. Если такой запрет все же будет введен и у нас, это будет только «модное веяние» и подражание Западу. Судите сами: заграничные общества защиты животных настраивают общественное мнение, чтобы считать обрезание ушей жестокой и уродующей операцией. Но в то же самое время никто не считает жестокостью кастрацию не племенных собак, которая проводится повсеместно. Где же логика? Значит, запрет на косметические операции просто необоснован.

Пластика мордочек, исправление прикусов, добавление или избавление от шрамов – это еще не весь перечень того, что хотят сделать хозяева со своими любимцами. Некоторые, особо нервные хозяева удаляют голосовые связки собакам для того, чтобы они не лаяли.

Выпрямление хвоста – это одна из самых популярных операций. С тех времен, когда животным перестали купировать хвосты в младенческом возрасте, появилась другая проблема. Для некоторых пород закрученные хвосты считаются не соответствием требованиям. Поэтому хозяева псов ведут своих любимцев к пластическим хирургам, чтобы не отлучать животное от вязок, выставок и прочего.

Еще одним из популярных хитов – **голливудская улыбка питомца**, так как каноны некоторых пород требуют правильного прикуса. Брекет-системы – один из самых распространенных вариантов привести в порядок собачий оскал. Конечно, существуют и медицинские показания к исправлению прикуса. К примеру, расположение клыка может быть таким, что ранит небо, тогда его приходится выправлять или удалять. Существуют и исключительно косметические процедуры – удаление зубного камня, отбеливание зубов.

Купирование ушей у собак – это косметическая операция, которая проводится щенкам следующих пород: стаффордширский терьер, цверкшнауцер, доberman, дог, цверкшнауцер, миттельшнауцер, ризеншнауцер, боксер, доberman-пинчер, кавказская овчарка, кане корсо. Форма уха определяется стандартами каждой из этих пород. У кавказцев ушную раковину удаляют почти полностью, у стаффордов и питбулей оставляют одну треть уха, у доberman

нов и догов оставляют довольно длинные уши. Существует разная мода и на саму форму края уха. Она может быть, например, прямая или S – образная.

Отношение ветеринаров к онихэктомии - **удалению когтей у кошек** - достаточно негативное. И хотя операция в ряде стран (в том числе и в России) разрешена, врачи отказываются от ее проведения, за исключением тех случаев, когда это необходимо для сохранения здоровья животного. Известно, что операции по удалению когтей достаточно редко проводятся за пределами США. В большинстве европейских стран онихэктомия запрещена Европейской конвенцией по защите прав домашних животных.

Онихэктомия - удаление когтей - достаточно сложная операция, проводимая под общим наркозом. В зависимости от ситуации **удаляют когти кошки** только на передних лапах или на всех четырех конечностях. В результате онихэктомии у кошки вместе с когтями отсекается концевая фаланга пальцев.

Ассоциация ветеринаров за права животных Германии категорически против операций, единственная цель которых - изменить внешность животного для удовлетворения капризов человека убеждена, что для ветеринара более важной задачей является обеспечение хорошего самочувствия животных, а не удовлетворение прихотей владельцев.

ФОЛДИНГ БЕЛКОВ ИЛИ КОНСТРУКТОР XXI ВЕКА

*А. Е. Безрученкова, студентка 3 курса
факультета ветеринарной медицины
Научный руководитель – к.б.н., доцент О.А.Индирякова*

Поскольку биологическая функция закодированных в геномах белков определяется, прежде всего, их пространственным (трехмерным) строением, то задача определения закономерностей фолдинга белка исходя из закодированной в гене его аминокислотной последовательности, является сейчас центральной. Понимание механизмов фолдинга также важно для биотехнологии и развития белковой инженерии. Кроме того, возникновение многих нейродегенеративных заболеваний у человека и животных связано с наличием в их организме белков с ненормальным фолдингом.

В биохимии и молекулярной биологии фолдингом белка (укладкой белка, от англ. folding) называют процесс спонтанного сворачивания полипептидной цепи в уникальную нативную пространственную структуру (так называемая третичная структура).

Протеомика - недавно появившееся направление молекулярной биологии, занимающееся сравнительным изучением клеточных протеомов т.е. наборов белков данной клетки в данной фазе ее развития в определенный мо-