

Таблица 2

Изменение линейных параметров щитовидной железы с возрастом

Показатель		Возраст, мес.					
		1-15 дн.	4	6	8	12	36
Размеры правой доли, см	длина	1,87±0,15	2,94±0,39	3,35±0,17	3,76±0,3	3,77±0,16	4,36±0,10
	ширина	0,76±0,04	1,04±0,12*	1,13±0,05	1,21±0,04	1,31±0,09	1,29±0,10
	толщина	0,35±0,08	0,39±0,10	0,42±0,01	0,48±0,03	0,55±0,10	0,56±0,06
Размеры левой доли, см	длина	2,38±0,17	3,45±0,32	3,7±0,08	4,15±0,48	4,21±0,28	4,91±0,31
	ширина	0,71±0,10	1,0±0,13	1,03±0,02	1,05±0,04	1,17±0,10	1,21±0,09
	толщина	0,41±0,04	0,42±0,06	0,43±0,01	0,55±0,03	0,57±0,08	0,60±0,06

Примечание. Различия с предыдущей группой достоверны: *** - при P \leq 0,001; ** - при P \leq 0,01; * - при P \leq 0,05.

Таблица 3

Изменение линейных параметров надпочечников с возрастом

Показатель			Возраст, мес.					
			1-15 дн.	4	6	8	12	36
Размеры надпочечника, см	Правого	Длина	1,35±0,08	1,66±0,11	1,87±0,03	2,56±0,18	2,81±0,14	1,66±0,11
		Ширина	0,92±0,03	0,98±0,06	1,21±0,04	1,23±0,30	1,27±0,18	1,40±0,09
		Толщина	0,53±0,05	0,56±0,06	0,59±0,03	0,60±0,04	0,65±0,10	0,60±0,08
	Левого	Длина	1,65±0,07	2,05±0,07	2,35±0,04	2,95±0,11	3,08±0,37	3,31±0,04
		Ширина	0,90±0,06	0,96±0,06	1,05±0,02	1,07±0,04	1,09±0,12	1,10±0,05
		Толщина	0,57±0,05	0,59±0,08	0,60±0,02	0,64±0,07	0,68±0,07	0,59±0,08

Примечание. Различия с предыдущей группой достоверны: *** — при P \leq 0,001; ** — при P \leq 0,01; * — при P \leq 0,05.

С возрастом абсолютная масса надпочечников увеличивается достоверно, причем явно выраженное ее изменение отмечено с момента рождения до четырехмесячного возраста. В этот период надпочечники увеличиваются почти в два раза. Относительный показатель массы железы максимален в момент рождения и составляет 0,028%, что практически в три раза больше значения в четырехмесячном возрасте. В последующие изучаемые возрастные периоды относительная масса надпочечных желез значительно снижается и стабилизируется к шестимесячному возрасту. Анализ линейных параметров надпочечников демонстрирует плавное увеличение размеров железы с возрастом (табл. 3). При этом показатели промеров левого надпочечника в возрастном

ряду увеличиваются несколько быстрее, особенно длина.

Таким образом, из результатов исследований морфологических параметров эндокринных желез кулундинских овец видно, что показатели массы и линейные промеры увеличиваются в возрастном ряду неравномерно и варьируют в различных пределах.

Библиографический список

1. Држевецкая И.А. Основы физиологии обмена веществ и эндокринной системы / И.А. Држевецкая. М.: Высшая школа, 1994. 256 с.
2. Холомейзер В.Г. Кулундинская овца / В.Г. Холомейзер, А.Я. Добкин. Новосибирск, 1947. 52 с.



УДК 636.083.32 (574)

С.К. Абдрахманов

СПОСОБ ФИКСАЦИИ СВИНЕЙ

При проведении различных профилактических и лечебных мероприятий для различных видов животных важное значение имеет их фиксация, позволяющая

правильно проводить необходимые манипуляции.

Известны модели данных приспособлений различных авторов [1, 2].

Данные способы фиксации довольно просты в исполнении и рекомендуются для фиксации мелких сельскохозяйственных животных [3, 4, 5].

При изучении иммунобиологических свойств, штаммов микроорганизмов необходимы периодические исследования крови на наличие факторов клеточного и гуморального иммунитета. При этом сроки взятия крови, как правило, составляют различные промежутки времени (3, 5, 7, 14, 21 сутки и более). Количество взятой крови у животных при этом также увеличивается в связи с необходимостью проведения различных исследований (биохимические, иммунологические и т.д.).

Существующий классический метод взятия крови из хвостовой и ушной вен свиней имеет недостатки - малое количество взятой крови, длительность процесса, проблемы с заживляемостью ран, возможность нанесения укусов свиньями, содержащимися совместно с животными данных групп, трудности с фиксацией животных, соблюдение стерильности.

Нами отработан метод взятия крови у свиней из краниальной полый вены, позволяющий отбирать кровь в необходимых количествах с соблюдением правил асептики.

При использовании данного метода разработана полезная модель, позволяющая фиксировать свиней 2-7 месяцев и обеспечивающая взятие крови с соблюдением правил асептики. Полезная модель может быть с успехом использована при кастрации подсвинков данного возраста, а также проведении различных полостных операций.

Сущность полезной модели отражена на рисунке, где показан общий вид устройства.

Данная модель изготавливается из дерева диаметром 30 мм, а также используются затяжные ремни шириной 4 см, с помощью которых животные фиксируются в 5 точках (конечности и голова).

Станок для фиксации свиней содержит основание 1, выполненное в форме плоского прямоугольного элемента на подставках 2, для переноса и установки усеченной части в форме трапеции с гибкими элементами 3 для фиксации головы животного.

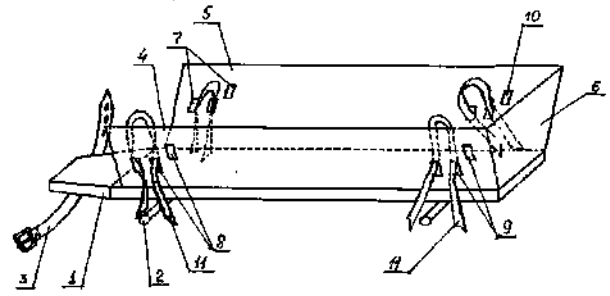


Рис. Станок для фиксации свиней:
1 — основание; 2 — подставки для переноса и установки; 3 — гибкие элементы для фиксации; 4,5 — боковые стенки; 6 — торцевая стенка; 7,8 — прямоугольные окна для размещения в них гибкого элемента к передним конечностям; 9, 10 — прямоугольные окна для размещения в них гибкого элемента к задним конечностям; 11 — гибкий элемент (ремень, веревка)

На основании 1 установлены неподвижно боковые спинки 4, 5 и одна торцевая стенка 6, неподвижно скрепленные между собой. Они образуют емкость для размещения животного на спине конечностями вверх. На боковых стенках 4, 5 выполнены симметрично прямоугольные окна 7 и 8 ближе к голове и 9, 10, соответственно, - к задним конечностям для размещения в них гибкого элемента 11 крепления и фиксации животного.

В зависимости от роста и размера животного предусмотрено выполнение прямоугольных окон 7, 8 и 9, 10 на разном расстоянии по длине и высоте на боковых стенках 4 и 5.

Модель можно легко изготовить в производственных условиях.

Эксперименты показали, что использование данной полезной модели обеспечит взятие крови и проведение кастрации подсвинков с соблюдением вышеуказанных требований.

Библиографический список

1. Башкиров Б.А. Общая хирургия / Б.А. Башкиров, А.Д. Белов, А.В. Есютин и др. М.: Агропромиздат, 1990. 592 с.
2. Каталог ветеринарных и зоотехнических инструментов, аппаратов, приборов и оборудования. М.: Колос, 1972. С. 25-27.

3. Магда И.И. Оперативная хирургия с основами топографической анатомии / И.И. Магда, Б.З. Иткин, И.И. Воронин. М.: Колос, 2000.

4. Начатов Н.Я. Практикум по оперативной хирургии / Н.Я. Начатов. Омск, 2000. С. 10-12.

5. Поваженко И.Е. Общая ветеринарная хирургия / И.Е. Поваженко, С.И. Братюка. М., 1971. 336 с.



УДК 636.2.082.32 (083.96)

Е.Я. Лебедько

ХОЗЯЙСТВЕННОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ МОЛОЧНЫХ КОРОВ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВЛИЯНИЯ РЯДА ФАКТОРОВ

Долголетнее продуктивное использование молочных коров считается одним из важнейших признаков, обеспечивающих их высокую пожизненную молочную продуктивность. Поэтому важной оценкой молочной коровы является количество продукции, получаемой за срок ее использования. Вопросам продолжительности хозяйственного использования молочных коров в последнее время уделяется большое внимание, так как наблюдается четкая тенденция снижения сроков использования маточного поголовья коров не только в целом по популяциям, но и, что особенно тревожно, в ведущих племенных заводах страны, разводящих молочных скот.

Продолжительность продуктивного использования молочных коров — категория не только биологическая, но и экономическая. Долголетнее использование высокопродуктивных коров обеспечивает кроме экономического эффекта прогресс стада в селекционно-технологическом направлении. Продуктивное долголетие коров — синтезированный показатель влияния целого комплекса различных факторов.

Основной целью исследований явилось изучение влияния комплекса факторов на долголетнее продуктивное использование молочных коров.

В соответствии с основной целью была поставлена задача — изучить долголетнее продуктивное использование молочных коров в зависимости от следующих факторов:

а) породная принадлежность;

б) линейная принадлежность коров;

в) отдельные быки;

г) маточные семейства.

Исследования выполнены на материалах ведущих племенных хозяйств Брянской и Владимирской областей, разводящих черно-пеструю, симментальскую, швицкую, костромскую и красную горбатовскую породы. Отбор животных проводили по принципу максимального сходства. В исследованиях задействовано 26 стад племенного скота.

Долголетие — стойкий породный признак. В наших исследованиях коровы молочно-мясного направления продуктивности использовались более длительное время (5,13-5,83 лактации), в то время как продуктивное долголетие черно-пестрых коров составило в среднем $4,64 \pm 0,4$ лактации, что достоверно выше на 1,16 и 1,19 лактации ($P > 0,95$) в обоих случаях по сравнению с коровами черно-пестрой породы. Коровы красной горбатовской и швицкой пород превосходили по продуктивному долголетию черно-пестрых коров, соответственно, на 0,97 и 0,49 лактации, однако имеющаяся разница между группами статистически недостоверна.

Из приведенных данных видно, что коровы комбинированного направления продуктивности склонны к более длительному периоду продуктивного использования.

Успешной работе по совершенствованию той или иной породы скота способствует наличие заводских линий. Ряд ученых установили существенные разли-