

исходит улучшение усвоения протеинов, из кормов более эффективно абсорбируется кальций и фосфор,

что приводит к повышению переваримости органического вещества (табл.2).

Таблица 2

Коэффициенты переваримости

Группа	Показатель								
	Сухое вещество	Органическое вещества	Протеин	Жир	Клетчатка	БЭВ	Зола	Кальций	Фосфор
Контрольная	91,04 ± 0,28	86,02 ± 0,09	85,50 ± 1,1	95,13 ± 0,96	22,16 ± 1,18	89,90 ± 1,51	40,91 ± 1,36	37,15 ± 2,99	33,71 ± 2,18
Опытная	88,45 ± 0,26**	89,10 ± 0,10*	86,67 ± 1,06*	95,11 ± 0,94**	24,03 ± 1,20**	89,52 ± 1,76*	42,28 ± 0,42*	48,30 ± 2,31*	41,24 ± 1,61*

Результаты исследований могут быть использованы при разработке документации, регламентирующей кормление собак в силовых структурах и гражданских кинологических организациях, использующих сухие корма.

Список литературы

1. Голдырев, А.А., Автореф.дисс...к.с/х.наук. Оренбург, 2009.с.20.
2. Радионова, Т.Н. Фармакодинамика селеноорганических препаратов и их применение в животноводстве: автореф. дис. ... д-ра наук/Т.Н. Радионова. -Краснодар, 2004. -48 с.
3. Медведева, М.А. Клиническая ветеринарная лабораторная диагностика. Справочник для вет.врачей.-М.: «Аквариум-Принт», 2009.-416 с.: ил.

К ВОПРОСУ О НЕОБХОДИМОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ ПО ОПУХОЛЕВЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ СОБАК В РЕГИОНЕ ЗАПАДНОГО КАЗАХСТАНА

Монтаева Н.С., Кушалиев К.Ж.

Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана, г. Уральск, Казахстан

В последнее время в связи с ухудшением экологической обстановки в городах, у собак, также как и у людей, все чаще начинают возникать опухолевые заболевания различного происхождения.

Механизмы и причины возникновения раковых заболеваний до конца не изучены (Абраменко И.В., Величенко С.В., Чехун В.Ф. и др), быстрое развитие научно-технического прогресса, появление новых технологий, изменение окружающей среды, как человек, так и плотоядные, в том числе и собаки никак не могут адаптироваться к стремительному развитию цивилизации. По данным эпидемиологических и экспериментальных исследований, собаки имеют чувствительность к тем же канцерогенам (сигаретному дыму, асбесту, ионизирующей радиации, солнечному излучению), которые вызывают опухоли и у человека. [1-2].

Новообразования у собак развиваются после начала экспозиции к канцерогенам значительно быстрее, чем у человека. Учитывая тот Факт, что собаки живут в той же среде, что и человек, весьма актуальным является изучение опухолей у собак, живущих рядом с человеком с целью раннего выявления возможных канцерогенных для человека Факторов окружающей среды[3]. Связь между частотой возникновения опухолей у людей и собак, связанная с экологическими факторами. Примером являются населенные пункты в Казахстане: Семипалатинск, Капустин Яр, Карачаганакское нефтегазоконденсатное месторождение Западно-Казахстанской области и различные загрязнённые зоны вокруг АЭС.

Сходства в развитии новообразований у собак и человека, опухоли у собак можно рассматривать в качестве естественных "моделей" новообразований

человека и использовать их для изучения развития опухолей человека, их диагностики и разработки новых методов лечения. В свою очередь, методы диагностики и лечения опухолей у человека могут быть использованы применительно к опухолям у собак. Процент заболеваемости опухолями у собак, как и у людей равен 16 - 18% от общего числа всех заболеваний[4].

По данным областного онкологического центра г.Уральска, скринингового исследования за 2013 г. заболело 850 человек, на 20% больше, чем за 2012 г. К примеру "венерическая саркома", от бродячих собак заражаются и домашние, это большая угроза для людей. Почти 30 % собак старше 5 лет погибают от опухолевых заболеваний различного гистогенеза и различной локализации (Кудряшов А. А., Алексеева Л. Р., Павлова А. В., Лаковников Е. А. 2001). Нет обобщенных иммуноморфологических данных о распространении спонтанных опухолей у собак в зависимости от возраста, породы, пола. При обследовании животных на онкопатологию используются в основном физикальное исследование (осмотр, пальпация пораженного органа), редко проводятся диагностические целесообразные гематологические и морфологические исследования пораженных органов.

По литературным данным опухолевыми болезнями часто заболевают животные старше 5-6 и более лет, а по нашим исследованиям многие виды опухолей "помолодели" и неопластический процесс обнаружен у молодых и щенят собак[5-6].

Большинство собак поступает в клинику в далеко зашедших стадиях опухолевого процесса, метастазы злокачественных опухолей обнаружены у 48% собак (Жаров А.В., Иванов И.В., Стрельников А.П. 2000). Также по нашим исследованиям в Западном Казахстане в последнее время у собак беспородных, метисов опухолевые заболевания начали встречаться часто, хотя в литературных данных упоминается о существующих породных предрасположенностях, возможно влияние экологического фактора: Капустин Яр, Карачаганакский АЭС.

Таким образом, в результате проведения научных исследований будет предложена методика ранней диагностики и дифференциации опухолевых заболеваний у собак с применением ПЦР. Полученные результаты научных исследований будут рекомендованы и внедрены в практической лабораторной диагностике. Высокая специфичность, обусловленная подбором праймеров на уникальные для данного вида участки генома, позволит провести достоверную диагностику.

Список литературы

1. Абраменко И.В., Величенко С.В., Чехун В.Ф. и др., Опухоли мелких домашних животных, Киев, 2006 г.
2. Баранов С.В. Диагностика опухолей у собак, Ветеринария, 1999, № 6.
3. Куцына О.А. Новообразования кожи у собак и кошек. //Объединенный научный журнал, М., 2006, №5, стр. 69-72.

4. Скородумова Н.В., Морозова С.М. Гистоморфология опухолей молочных желез у плотоядных, Ветеринария, №1, 1999 г.
 5. Cotchin E., Spontaneous mammary neoplasma of the domestic animals, Proc. Roy. Soc. Med., 2003, v 50, p. 557-560
 6. MacEwen E.G. Spontaneous tumors in dogs and cats. Models for the study of cancer biology and treatment //Cancer and Metastasis Reviews.- 1990.- V.9.-No.2.- P.125-136.

СЕРОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ ДОМАШНИХ СЕВЕРНЫХ ОЛЕНЕЙ НА БРУЦЕЛЛЕЗ В ПОЛЕВЫХ УСЛОВИЯХ

Сидорова Н.А.

ФГБОУ ВПО "Якутская государственная сельскохозяйственная академия", г. Якутск, Россия

Проблема бруцеллеза северных оленей в Якутии, до настоящего времени остается не решенной. Осо-

бенно актуальной эта проблема становится в период рыночных отношений, в связи с этим оздоровление оленеводческих хозяйств от бруцеллеза имеет не только социальное значение, но и является одним из путей повышения их рентабельности.

Цель научной статьи: осветить диагностику бруцеллеза домашних северных оленей в полевых условиях.

Место проведения исследований: МУП «Жилиндинский» Оленекский национальный эвенкийский район Республика Саха (Якутия) во время производственной практики.

Ретроспективный анализ эпизоотической ситуации по бруцеллезу по району представлен в табл. 1.

Таблица 1

Результаты серологических исследований оленей на бруцеллез

Годы	Наличие оленей на 1 янв. 2013 г	План исслед. голов	% положит. от исслед оленей	% охвата поголовья оленей	Неблагополучные оленеводческие стада по району
2006	3798	3000	0,5%	79%	1
2007	3987	3000	-	75%	-
2008	4039	3800	-	94%	-
2009	4780	4000	0,1%	84%	1
2010	4794	5000	-	104%	-
2011	5357	6000	-	116%	-
2012	4915	4915	-	100%	1

Как видно из табл.1 исследованиям на бруцеллез подвергается не всегда 100% имеющегося поголовья оленей. В полевых условиях проведение поголовного исследования оленьих стад имеет ряд особенностей. В связи со своеобразием ведения оленеводства, физиологическими особенностями организма оленя и природно-климатическими условиями массовые исследования оленей возможны только два раза в год. Осенью – в октябре-ноябре и весной – в конце февраля, начале марта, когда температура окружающей среды составляет -25-35°. Оленей трудно вылавливать и фиксировать, поэтому массовые исследования возможны только в специальных сооружениях – коралях. Кровь у оленей брали иглами Боброва и Ананьева, наиболее удобными для этого, из яремной вены на границе между верхней и средней трети шеи. На месте взятия крови шерсть не выстригали, так как на это затрачивается много времени и к тому же происходит засорение просвета иглы подрезанным волосом. Вену

фиксировали большим пальцем руки ниже места укола путем прижатия. Для удобной работы устанавливается палатка с печкой, где ставили Розбенгал пробы (фото 1).

Чтобы предупредить резкое охлаждение полученной крови необходимо иглы и пробирки сохранять теплыми в момент взятия крови, оберегая их от охлаждения. Для этого во время работы на корале используются специальными пришитыми нагрудными карманами, а пробирки с полученной кровью сохраняют от охлаждения в специально сшитых мешочках из оленьих шкур. Пробирки с полученной кровью уносят в палатку, переставляют близко одна к другой на штативах в ящик, обитый внутри оленьей шкурой, сохраняя таким образом, пробирки до свертывания крови. Обводку крови проводят металлической спицей, которую промывают в дезинфицирующем растворе и фламбируют после каждой пробы.



Фото 1. Рабочий момент серологических исследований