

72,92% с интенсивностью инвазии (ИИ) от 11 до 222 яиц в 20 п.з.м., капилляриозной инвазии 56,25% с ИИ от 4 до 101 яйца в 20 п.з.м. Яйца цестод обнаружены в 54,2% случаев с интенсивностью инвазии от 3 до 308 яиц в 20 п.з.м. (таблица 1).

Заключение. Лебеди, обитающие в окрестностях города Витебска, заражены кишечными гельминтозами на 100%. Гельминтофауна пищеварительного тракта лебедей представлена капилляриями, стронгилятами, а также цестодами.

Литература.

1. Болезни птиц: учеб. пособие /А.И. Ятусевич [и др.]; под общ. ред. А.И. Ятусевича и В.А. Герасимчика. – Минск: ИВЦ Минфина, 2017. – 404 с.
2. Дифференциальная диагностика гельминтозов по морфологической структуре яиц и личинок возбудителей : Атлас. / А. А. Черепанов, А. С. Москвин, Г. А. Котельников, В. М. Хренов; Под ред. А. А. Черепанова. - М. : Колос, 2001. - 76 с.
3. Захарченко, И.П. Влияние препаративных форм аира болотного на организм овец при стронгилятозах желудочно-кишечного тракта / И.П. Захарченко, И.А. Ятусевич // Ученые записки УО ВГАВМ. - 2019. - Т. 55. -№ 2. - С. 21-28.
4. Ятусевич, А.И. Гельминты и гельминтозы индеек в северо-восточном регионе Республики Беларусь /Ятусевич А.И., Сарока А.М.// Животноводство и ветеринарная медицина. - 2020. - № 2 (37). - С. 48-52.
5. Ятусевич, А.И. Хозяйственные и биологические особенности перепелов и их восприимчивость к болезням / А.И. Ятусевич, А.М. Сарока, М.С. Орда // Паразитарные системы и паразитоценозы животных: материалы V научно-практической конференции Международной ассоциации паразитологов Витебск, 24–27 мая 2016 г./ Вит. гос. акад. вет. мед. – Витебск, 2016. – С. 215-217.
6. Ятусевич, А.И. Эндопаразитозы птиц в зоопарках Республики Беларусь/ А.И. Ятусевич, В.М. Мироненко, И.Ю. Воробьева //Ученые записки УО ВГАВМ. – 2011. – Т. 47. - № 2-1. – С. 234-236.

УДК 619:636.7:591.146:616.002.616.084

ВЛИЯНИЕ ПОЛОВЫХ ГОРМОНОВ СОБАК НА РАЗВИТИЕ ОПУХОЛЕЙ В САМАРКАНДСКОЙ ОБЛАСТИ

**Ходжаев А.Б., магистрант, Нарзиев Б.Д., канд.вет.наук, доцент, Юлчиев Ж.Б.,
PhD, ассистент**

*Самаркандский институт ветеринарной медицины, г. Самарканд, Республика
Узбекистан*

Введение. Как известно, гормоны играют важную роль в организме животных и человека. Так как они принимают активное участие во всех процессах, происходящих в организме. Физиологическое состояние организма, его продуктивность, адаптация к новым условиям и развитие многих заболеваний связаны с гормональной активностью желез внутренней секреции. У животных выявлено очень большое количество болезней, связанных с эндокринной системой. Для постановки точного диагноза необходимо определять количества гормонов в

крови. Также гормоны могут вызвать различного рода опухоли как у животных, так и у людей. Доказано, что под влиянием гормона фолликулина (выделяемого из яичников) образуются опухоли молочной железы и матки[1, 2].

Материалы и методы исследований. Экспериментальная часть научных исследований проводилась в кинологовических служебных питомниках внутренних дел Самаркандской области, в кинологовическом питомнике пограничной военной части №9784, а также в клинике при кафедре «Ветеринарной хирургии» Самаркандского института ветеринарной медицины.

Обсуждение полученных результатов. Проведенные клинические и гистологические исследования показали, что из общего количества заболевших опухолями собак 35% - опухоль молочной железы, 8% - венерические опухоли, 5% - липомы, 8% - кожные опухоли, 5% - гидромы, 10% - фибромы, 7% - саркомы и остальные 22% - опухоли смешанного типа.

У 9 собак с опухолью молочной железы были проведены хирургические методы операции мастэктомии, при этом для изучения действия гормона эстрогена выделяемого из яичников, была проведена операция овариоэктомиа – удаление яичников. Резкое увеличение концентрации женских половых гормонов в составе крови собак, является основным фактором в росте и развитии опухоли. В проведении операции больных собак учитывают возраст, общее клинико-физиологическое состояние, заболевание другими болезнями.

У собак различных пород с опухолью молочных желез количество гормонов в крови у среднеазиатской овчарки составило $19,52 \pm 0,9$ нмоль/л. Этот показатель у ротвейлера равен $17,31 \pm 0,7$ нмоль/л га, у немецкой овчарки – $13,93 \pm 0,5$ нмоль/л (в 1,5 раза превышает норму). Количество прогестерона в крови у среднеазиатской овчарки – $5,47 \pm 0,3$ нмоль/л, ротвейлера – $5,21 \pm 0,2$ нмоль/л, у немецкой овчарки – $3,57 \pm 0,1$ нмоль/л (таб.1)

Таблица 1. Количество половых гормонов в крови собак, с опухолью молочной железы

п/н	Порода собак	Кол-во собак	Биометрические показатели	Эстрадиол нмоль/л	Прогестерон нмоль/л
1	Немецкая овчарка	3	$M \pm m$ %	$13,93 \pm 0,5$ (1,5)	$3,57 \pm 0,1$
2	Средне-азиатская овчарка	3	$M \pm m$ %	$19,52 \pm 0,9$ (2,0)	$5,47 \pm 0,3$
3	Ротвейлер	3	$M \pm m$ %	$17,31 \pm 0,7$ (1,8)	$5,21 \pm 0,2$

При исследовании подопытной группы собак, после проведения овариоэктомии количество эстрадиола в крови на 10-й день показало следующие результаты: у немецкой овчарки уменьшилось количество гормонов до $9,29 \pm 0,03$ нмоль/л, среднеазиатской овчарки – до $9,76 \pm 0,25$ нмоль/л, ротвейлера – до $9,62 \pm 0,12$ нмоль/л, количество прогестерона уменьшилось у немецкой овчарки до $2,38 \pm 0,04$ нмоль/л, у среднеазиатской овчарки уменьшилось до $3,65 \pm 0,08$ нмоль/л,

ротвейлера – также уменьшилось до $3,35 \pm 0,03$ нмоль/л.

На 20 день выяснили резкие уменьшения количества эстрогенных гормонов, т.е. у немецкой овчарки – до $3,22 \pm 0,01$ нмоль/л, среднеазиатской овчарки – до $2,76 \pm 0,02$ нмоль/л, ротвейлера – до $3,01 \pm 0,03$ нмоль/л, количество прогестерона уменьшилось у немецкой овчарки до $1,01 \pm 0,02$ нмоль/л, у Среднеазиатской овчарки до $1,21 \pm 0,01$ нмоль/л, Ротвейлера до $1,3 \pm 0,02$ нмоль/л.

При проверке гормонов крови после 30 дня гормоны, присущие женским особям (эстрадиол и прогестерон), не были выявлены.

Таблица 2. Количество гормонов в крови у собак после овариоэктомии

п/н	Порода собак	Кол-во собак	Биометрические показатели	Эстрадиол нмоль/л	Прогестерон нмоль/л	Эстрадиол нмоль/л	Прогестерон нмоль/л
1	Немецкая овчарка	3	M±m %	10		30	
				$3,22 \pm 0,01$	$1,01 \pm 0,02$	0	0
2	Средне Азиатская овчарка	3	M±m %	$2,76 \pm 0,02$	$1,21 \pm 0,01$	0	0
3	Ротвейлер	3	M±m %	$3,01 \pm 0,03$	$1,03 \pm 0,03$	0	0

В результате применения гормонотерапии у больных собак рост и развитие опухоли уменьшился, предотвратились появления метастазов и рецидивов. Наряду с этим с повышением деятельности иммунной системы собак улучшается их клиническое и физиологическое состояние, что повышает сопротивляемость организма к опухолям.

После проведения овариоэктомии у самок количество выделяемого эстрадиола и прогестерона уменьшается и в итоге не выделяется, что приводит к предотвращению развития и образования опухоли.

Выводы.

1. Распространение различных видов опухолей среди служебных собак кинологовической службы и собак, принадлежащих населению составляет 5-7%, из них 35-40% - с опухолью молочных желез, 8% - венерические опухоли, 5-7% - фибромы и липомы, 5-8% - кожные опухоли и гигромы, а также 22-25% - смешанные виды опухолей.

2. Основным этиологическим фактором возникновения опухоли является неправильное течение репродуктивной деятельности собак, малая рождаемость плода, применение различных контрацептивов, под действием женских половых гормонов прогрессивное хроническое раздражение тканей, прогрессивный рост ткани, гипертрофия и гиперплазия молочных желез. У больных собак в составе крови наблюдается повышенное содержание эстрогена.

3. В результате применение гормонотерапии и овариоэктомии количество прогестерона уменьшилось к 20 дню у немецкой овчарки – до $1,01 \pm 0,02$ нмоль/л, среднеазиатской овчарки – до $1,21 \pm 0,01$ нмоль/л, ротвейлера – до $1,3 \pm 0,02$ нмоль/л, также уменьшилось количество эстрогенных гормонов у немецкой овчарки – до $3,22 \pm 0,01$ нмоль/л, среднеазиатской овчарки – до $2,76 \pm 0,02$ нмоль/л, ротвейлера –

до $3,01 \pm 0,03$ нмоль/л, после 30 дня гормоны присущие женским особям (эстрадиол и прогестерон) не были выявлены.

Литература.

1. Нарзиев Б.Д., Бобоноров О., Расулова Н. Самарқанд шаҳрида итлар орасида ўсмаларнинг тарқалиши ва уларнинг олдини олиш. “Фермер хўжаликларини ривожлантириш истиқ-боллари” СамҚҲИ, 2009 йил, 153-154 бетлар, 1-қисм.
2. Бугаев А.М. Профилактика онкологических заболеваний у собак, 2002. - № 4. - С. 12-14.
3. Живецкий А.В., Клейман С.С., Петрук В.И. Гормонотерапия рака молочной железы // Врач. дело. 1975. - № 9. - С. 90-101.

УДК 636.5:577.1:615

ФИТОЭСТРОГЕНЫ В ВЕТЕРИНАРИИ

*Халиков А.А., доцент, Кулдошев Г.М., Хатамов Т.Т., ассистенты
Самаркандский институт ветеринарной медицины*

Актуальность темы. Развитие птицеводства имеет особое значение для обеспечения устойчивой продовольственной безопасности. Птицеводство - одна из самых быстрорастущих отраслей животноводства, обеспечивающая население диетическими мясными и яичными продуктами. Поэтому увеличение количества птицефабрик, их рациональное использование, повышение яичной продуктивности кур имеет большое научное и практическое значение.

Степень изученности темы. Яичники кур содержат более 3600 яиц, из которых около 1500 яиц с максимальной яйцеклеткой созревают за всю жизнь. Следовательно, птица может производить больше, чем мы получаем. Более полное использование физиологических резервов продуктивности птицы в промышленной технике во многом зависит от правильной организации селекционно-племенной работы, сбалансированного питания и рационального использования биологических и химических препаратов [2, 3].

В птицеводстве широко используются такие биологически активные вещества, как антибиотики, витамины, бактериальные и тканевые препараты, микроэлементы, в том числе гормоны.

Среди гормональных препаратов, применяемых в птицеводстве, есть некоторые гормоны женских половых органов и их аналоги (эстрадиол дипропионат, прогестерон и др.), гормоны гипофиза (окситоцин), препараты щитовидной железы и другие вещества.

Эстрадиол дипропионат-синтетический препарат. Это белый кристаллический порошок, легко растворимый в растительных маслах и спирте. Выпускается в ампулах по 1 мл в виде 0,1% масляного раствора. Препарат обладает высокой эстрогенной активностью. В результате применения эстрадиола дипропионата курам количество зрелых фолликулов в яичниках увеличивается на 18,1-49,5%.

Прогестерон - это синтетический препарат гормона желтого тела. Это белый кристаллический порошок, растворимый в маслах, спиртах и эфирах. Выпускается в ампулах по 1 мл в виде 0,5-1-2,5% масляного раствора.

В литературе есть свидетельства того, что прогестерон изменяет