

ности его. В первую очередь они связаны с повышением выживаемости цыплят. В эксперименте установлено, что степень ингибирования роста однодневной культуры *Escherichia coli*, более выражено при использовании сыворотки крови цыплят-бройлеров, получавших дополнительно к рациону гуминат. Можно отметить, что бактерицидная активность сыворотки крови цыплят, получавших дополнительно к рациону торфяные препараты гуминат и оксигумат, была также выше контроля более, чем на 20%.

При применении препарата гидрогумата в крови цыплят-бройлеров увеличивается содержание иммуноглобулинов в среднем на 18% за счёт изменения в большей степени количества IgG, в меньшей степени — IgM. При введении же в рацион бройлеров гумината натрия в сыворотке крови цыплят содержание IgM меняется в большей степени, чем IgG. Следовательно, можно предположить, что имеются отличия во влиянии гуминовых препаратов на состояние как гуморально-го, так и клеточного иммунитета бройлеров.

Таким образом, все исследованные природные препараты из торфа обеспечивают увеличение выхода продукции при использовании их в качестве кормовой добавки к основному рациону цыплят-бройлеров за счёт влияния на процессы обмена и неспецифические факторы защиты, участвуя в формировании более высокого иммунного статуса птицы.

Литература

1. Stepchenko L. Experience and prospects of using peat preparations in poultry farming. // Chemical, Physical and Biological Processes in Peat soils / Abstracts (Editors L. Halko, M. Myllys). – Jokioinen, Finland, 1999. - P. 113-115.

2. Panina O. and Zilyakova T. Increase of productivity of farm animals with the help of oxidate, a peat humic preparation // Die Moortherapie auf dem Wege ins nächste Jahrtausend Abstracts des Internationalen Moortherapie-Symposiums. — Bad Kissingen, Germanie, 1999. – P. 55-56.

УДК: 619:611.69:615-006:635.5

КЛИНИЧЕСКОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ГОРМОНОТЕРАПИИ ПРИ РАКЕ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ У СОБАК

Суховольский О.К.

Санкт-Петербургская государственная академия ветеринарной медицины, Российская Федерация
Веремей Э.И.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Опухоли широко распространены в природе и встречаются не только у человека, но и у всех видов животных, в том числе у домашних, лабораторных и диких. По данным ветеринарной службы, опухоли домашних и сельскохозяйственных животных наносят существенный экономический ущерб народному хозяйству, обуславливая в ряде случаев значительные потери мясной продукции, нередко служат причиной нарушения воспроизводства поголовья скота и являются довольно частой причиной гибели ценных служебных, охотничьих и декоративных собак [1].

Одним из основных критериев эффективности лечения больных собак с раком молочной железы является продолжительность и качество их жизни. Вместе с тем ветеринарная практика показывает, что течение заболевания определяется рядом факторов, включающих общие и индивидуальные особенности развития новообразования, состоянием организма животного и радикальностью проведенного лечения.

Экспериментальные данные и клинические исследования свидетельствуют о значительной роли эстрогенов в патогенезе рака молочной железы как у человека, так и у животных. Однако точный механизм этого процесса неизвестен. Одной из популярных теорий в настоящее время является следующая теория: эстрогены стимулируют клеточную пролиферацию в тканях молочной железы, статистически увеличивая вероятность генетических мутаций, что в свою очередь может привести к раку.

Проведенные нами совместные клинические исследования по изучению рака молочной железы показали роль эстрогенов в нарушении гормонального баланса в патогенезе опухолей молочной железы. Изучен уровень эстрадиола (радиоиммунологическое исследование) в сыворотке

крови у собак с опухолями молочной железы до и после применения гормонотерапии и влияние неoadьювантной гормонотерапии на гормональный статус. Все собаки с новообразованиями имели Т3 - Т4 стадии по TNM.

В качестве гормонотерапии были использованы гормональные препараты Nolvadex – антиэстроген, блокирующий рецепторы эстрогенов; Аромазин – ингибитор фермента ароматазы.

До применения гормонотерапии уровень эстрадиола в крови с доброкачественными новообразованиями был $47,3 \pm 0,4$ пмоль/л, еще большее увеличение содержание эстрадиола $78,5 \pm 0,2$ пмоль/л отмечено со злокачественными опухолями молочной железы. После применения курса гормонотерапии у собак с доброкачественными опухолями содержание эстрадиола в крови снижалось до $17,9 \pm 0,1$ пмоль/л. При злокачественных новообразованиях молочной железы уровень эстрадиола снижался более значительно до $22,8 \pm 0,4$ пмоль/л.

Таким образом, после применения неoadьювантной гормонотерапии наблюдалось снижение содержания эстрадиола в сыворотке крови. Его уровень у собак, как с доброкачественными, так и со злокачественными опухолями молочной железы, приближался к показателям нормы.

Принципы эндокринной терапии с каждым годом приобретают все новые терапевтические формы с целью улучшения лечебного эффекта при новообразовании молочной железы, как у животных, так и у человека. Кроме того, в последнее время мы наблюдаем улучшение эффективности лечения в плане длительности лечебного эффекта и, что особенно важно, - показателей более высокой выживаемости при раке молочной железы у собак.

Литература

1. Суховольский О.К. Опухоли у домашних животных// Издательство СПбГТУ (Методические рекомендации для студентов ветеринарных ВУЗов и ветеринарных специалистов), - Санкт-Петербург. 1999.- 43 с.
2. Терехов П.В. Ветеринарная клиническая онкология. – М.: Колос, 1983. – 208 с.
3. Терентюк Г.С. Неоплазия молочных желез у собак в репродуктивном цикле городских популяций - территорий техногенного риска.//Автореф. ...канд. вет. наук. - Воронеж. - 2003 – 23 с.

УДК 619:615.33.015.636.5

ФАРМАКОКИНЕТИКА ГРАНУЛЯТ ТИЛАРА У ЦЫПЛЯТ ЯЙЦЕНОСКИХ ПОРОД

Толкач Н.Г.

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», Республика Беларусь

Гранулят тилар – новый макролидный антибиотик тилозинового ряда, разработанный сотрудниками кафедры фармакологии и токсикологии УО «ВГАВМ» и ООО «Рубикон».

Нами изучена фармакокинетика препарата у цыплят яйценоских пород.

Для проведения опыта отобрали 4 группы цыплят по 35 голов в каждой. Цыплятам 1-й группы скармливали гранулят тилар в дозе 5 мг/кг, 2-й группы- 10 мг/кг, 3-й – 20 мг/кг массы. Цыплята 4-й группы служили контролем.

Распределение тилозина изучали в сыворотке крови, скелетной и сердечной мышце, печени, селезенке, почках и желчи через 0,5; 1; 3; 6;12; 24; 48 и 96 часов после введения препарата.

Установлено, что при введении гранулят тилара в дозе 5 мг/кг, он сравнительно быстро всасывается и уже через 45-60 минут в невысоких концентрациях накапливается в сыворотке крови цыплят. Через 3 часа после введения содержание препарата в сыворотке крови достигает $1,2 \pm 0,1$ мкг/мл ($P < 0,05$). При назначении препарата в дозе 10 и 20 мг/кг массы, соответственно $1,48 \pm 0,1$ и $1,72 \pm 0,1$ мкг/мл ($P < 0,05$). Максимальное количество тилозина в крови цыплят обнаруживалось через 6 часов после скармливания тилар гранулята и составляло – $1,51 \pm 0,1$; $1,69 \pm 0,1$ и $1,94 \pm 0,1$ мкг/мл, соответственно, дозам 5, 10 и 20 мг препарата на 1 кг массы. Затем уровни его постепенно снижаются и к концу суток в крови обнаруживались следовые количества препарата. После всасывания тилозин проникает во все исследованные органы, ткани и жидкости. Самые большие количества его обнаруживались в печени, почках и легких через 6 часов после применения и составляли соответственно $13,7 \pm 0,1$; $6,8 \pm 0,1$ и $2,7 \pm 0,1$ мкг/мл ($P < 0,05$) при введении препа-