

**КАРАМАЛАК А.И.**, кандидат вет. наук, доцент

**ТЕРЕХОВА Е.В.**, студентка

«Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

## **ПРИМЕНЕНИЯ ВЫСОКОЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО СО<sub>2</sub> ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ДЛЯ ЛЕЧЕНИЯ СОБАК С НОВООБРАЗОВАНИЯМИ НА СЛИЗИСТОЙ РОТОВОЙ ПОЛОСТИ**

Новообразования у собак встречается достаточно часто. Ни один из традиционных методов лечения не обладает достаточной эффективностью.

В процессе лечения особое значение следует придавать поискам средств, препятствующих метастазированию, способствующих ранней ликвидации воспалительных явлений, стимулированию процессов местного иммунитета и быстрому восстановлению нарушенной функции. Таким действием обладает терапия с использованием высокоэнергетического лазера с мощностью 20Вт.

Нами для оценки эффективности такого способа лечения в хирургической клинике УО «ВГАВМ» было апробировано применение высокоэнергетического лазерного излучения для лечения собак с новообразованиями на слизистой ротовой полости.

Собакам экспериментальной группы проводили местную анестезию 0,5 % раствором новокаина. Новообразование захватывали и проводили иссечение опухоли с помощью сфокусированного лазерного луча, диаметр светового пятна - 0,5 мм, режим - импульсно-периодический, мощность - 5 - 7 Вт, длительность импульса - 0,05 с, пауза между импульсами - 0,1 с; плотность энергии составляла 7-8 Дж/мм<sup>2</sup>. Собаки контрольной группы были прооперированы с применением традиционного способа.

Высокая терапевтическая эффективность квантовой терапии способствовало заживлению послеоперационных ран у собак за 11,5±0,37 дней. При традиционном способе заживление послеоперационных ран у собак наблюдали на 16,1±0,37 сутки, что статистически достоверно (P<0,001) на 4,6±0,21 суток превышало сроки заживления ран в экспериментальной группе. В процессе полугодового послеоперационного наблюдения за животными обеих групп установили отсутствие рецидивов у животных экспериментальной группы, тогда как среди животных контрольной

группы было отмечено два случая рецидивов.

Применение высокоэнергетического CO<sub>2</sub> лазера позволяет минимально повреждать здоровые ткани, препятствовать процессам распространения опухолевых клеток в процессе операции, в более короткое время добиваться уменьшения воспалительных процессов и восстановления утраченных функций.

Следовательно, в силу своей эффективности применение высокоэнергетического CO<sub>2</sub> лазера для лечения собак с новообразованиями на слизистой ротовой полости заслуживает широкого применения в ветеринарной практике.

УДК: 636:612.017:619:616.98.578:636.5

**КАРПЕНКО Е.А.**, аспирант

**ПРУДНИКОВ В.С.**, профессор

**ДЕМЧУК Т.В.**, студент

УО "Витебская государственная академия ветеринарной медицины"

## **ВЛИЯНИЕ НУКЛЕВИТА НА НЕКОТОРЫЕ МОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ У ЦЫПЛЯТ СО СНИЖЕННОЙ ЖИВОЙ МАССОЙ**

Активная иммунопрофилактика основана на введении в организм вакцинных препаратов, вызывающих развитие специфического иммунного ответа и формирование активного противоиного инфекционного иммунитета определенной специфичности, напряженности и длительности. Целью наших исследований явилось изучение влияния иммуностимулятора нуклевита на иммуногенез у цыплят со сниженной живой массой, вакцинированных против болезни Марека, болезни Ньюкасла и инфекционного бронхита кур.

Исследования проводились на 45-суточных цыплятах со сниженной живой массой ( $34,42 \pm 0,437$  г), полученных из яиц с массой менее 50 г, разделенных на 3 группы по 15 голов в каждой. Птица 1-й и 2-й групп была иммунизирована в суточном возрасте против болезней Марека, Ньюкасла и инфекционного бронхита кур. Одновременно с вакцинацией цыплятам 2-й группы выпаивался иммуностимулятор нуклевит (согласно Наставлению). Молодняк 3-й группы был интактным и служил контролем. Ревакцинацию птицы против инфекционного бронхита проводили в 21-дневном возрасте.