

Нагул овец проводился в хозяйствах в весенне-летне-осенний периоды с максимальным использованием эфемеровых, полынно-солянковых пастбищ, а также на убранных хлебных полях с небольшой подкормкой концентрированными кормами из расчета 120-150 г в сутки на голову.

Таблица

**Прирост живой массы баранчиков**

Показатель	Кол-во голов	Группа		
		I - ЮКМ Чистопородные южноказахские мериносы	II - АЮКМ ½ крови по австрийскому мериносу	III - АЮКМ ¼ крови по австралийскому мериносу
Живая масса в начале опыта, кг	45	40,5	40,8	41,3
Живая масса в конце опыта, кг	45	51,2	52,0	53,1
Прирост живой массы, кг	45	10,7	11,2	11,8
Среднесуточный прирост, г	45	178,3	186,7	196,6

Результаты нагула считались хорошими при увеличении живой массы на 20-25%, в наших опытах этот показатель составлял по I-группе (чистопородные ЮКМ – 26,4%, II АЮКМ– 27,4% и по III АЮКМ – 28,6%, то есть лучшие показатели были по группе баранчиков южноказахского меринуса с ¼ доли крови по австралийским баранам, а по среднесуточным привесам на 10,3% эта разница была достоверной.

УДК: 619:615.3:316.

**УДАЛЕНИЕ ФИБРОМ У СОБАК ЛАЗЕРОМ - CO<sub>2</sub>**

*Журба В.А., Василевич А.В., Клименко В.П., УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь*

В клинической практике не редко встречается фиброма у собак на различных участках тела в виде единичных куполообразных хорошо ограниченных узелков зачастую, имеющих ножку. Эти новообразования могут диагностироваться у собак на различных участках тела, но чаще всего на лапах, в подмышечной и паховой областях.

При лечении рекомендуется хирургическое удаление такого рода опухоли в пределах здоровой ткани. Отдельные авторы предлагают отделять опухоль от смежных тканей по возможности тупым концом скальпеля, то есть путем вылуцивания, не повреждая при этом капсулу опухоли. Однако

кроме выше указанного метода, необходимо изучать и другие подходы и методы к проведению такого рода операций.

Исходя из того целью работы явилось определение лечебной эффективности  $\text{CO}_2$ -лазера при удалении фибром у собак.

Исследования проводились на базе клиники кафедры общей, частной и оперативной хирургии УО ВГАВМ. Группы с собак формировались по мере их поступления в клинику кафедры, для проведения хирургических операций. Собаки были сформированы в 2 группы согласно клинических аналогов (по 5 животных в каждой). Все животные перед началом операции выдерживались на 12 часовой голодной диете. Операция, как в опытной, так и в контрольной группе выполнялась под общим наркозом.

В опытной группе удаление фибром проводили сфокусированным лучом  $\text{CO}_2$ -лазера с длиной волны 10,6 мкм в непрерывном режиме мощностью 20 Вт, длительность импульса – 0,3-0,8с, длительность паузы 0,05с при плотности мощности излучения 10,2 кВт/см<sup>2</sup> и диаметре светового пятна 0,5мм. Луч лазера направляли под углом к основанию патологического образования на границе со здоровой тканью.

В контрольной группе применяли традиционное лечение (хирургическое удаление фибром путем ее иссечения скальпелем), с последующим закрытием раневого просвета швами и изоляцией от окружающей среды защитной повязкой.

Результатами исследований установлено, общее состояние всех животных как опытной, так и контрольной группы, было удовлетворительным, клинические показатели в период наблюдения оставались в пределах физиологических колебаний.

В опытной группе, местная температура окружающих тканей была незначительно повышена, наблюдалась слабая отечность и покраснение вокруг струпа, болезненность отмечалась на протяжении 2- 3 суток в зависимости от животного, заживление шло под струпом.

В контрольной группе состояние животных было удовлетворительным, местная температура окружающих тканей была повышена, припухлость полностью исчезала на 6-7 сутки после операции, болезненность сохранялась на протяжении 5-6 суток. Это говорит, а том, что заживление шло медленнее, чем в группе, где применялся  $\text{CO}_2$ -лазер. Выздоровление у собак опытной группы наступало на 7 - 8 день, в контрольной группе на 11 - 12 день, в опытной группе после применения  $\text{CO}_2$ -лазера, рецидивов не наблюдалось, контрольной группе было отмечено 2 рецидива.

В результате проведенного опыта, установлено что применение  $\text{CO}_2$ -лазера оказывает выраженный прижигающий и подсушивающий эффект, предотвращает проявление длительной воспалительной реакции, уменьшает продолжительность течения процесса и исключает рецидивы.

В результате сокращаются сроки полного выздоровления животных в среднем на четыре дня.