

С латеральной поверхности кожи области большого жевательного мускула формируются 3-5 магистральных лимфатических сосудов, которые направлены дорсо - вентрально и в области оснований ушной раковины и подчелюстной области участвуют в образовании дорсального и вентрального пучка лимфатических сосудов.

Магистральные лимфатические сосуды, формирующие верхней и нижних губы кожи, области лица и межчелюстного пространству направляются к околоушному и подчелюстному лимфатическому узлу.

#### **Заключение.**

Отток лимфы из кожи головы каракульских овец осуществляется по поверхностным лимфатическим сосудам, формирующим кауда - дорсальный и кауда - оборальный сосудистые пучки. Регионарным лимфатическим узлом является околоушной и подчелюстной лимфатические узлы. Поверхностные лимфатические сосуды на пути к региональному лимфатическому узлу проходят три отрезка пути: надфасциальный, межфасциальный и подфасциальный.

#### **Литература.**

- 1 Джумабоев С.У. Хакимов В.А., Джумабоев Э.С. О классификации лимфатической терапии. Тез. докл. научной конференции «Проблемы экспериментальной и клинической лимфологии». Новосибирск 1994
- 2 Жданов Д.А. Новые данные о функциональной морфологии лимфатических коллиаров. «Успехи современной биологии». М. 1966 т. 61 вып. 3
- 3 Куприянов В. В. и др. «Микролимфология». М 1983
- 4 Тангиров К.Д., Нарзиев Б.Д. Лимфатическая система и пути оттока лимфы из запястного сустава каракульских овец. Проблемы биологии и медицины. Самарканд, 1999-№2

#### **SUMMARY**

#### **LYMPHATIC VESSELS OF AREA OF HEAD KARAKUL OF SHEEPS.**

Allamurodov M.H., Mahsudov E.

*Samarkand agricultural Institute, Samarkand, Uzbekistan*

Flow of a lymph from a leather of a head karakul sheeps is carried out on the superficial lymphatic vessels forming cauda-dorsales and cauda-oborales vascular bunches. Regional lymph node is near aural and submaxillary lymphatic nodes. Superficial lymphatic vessels on a way to regional lymph node pass three pieces of a way: above fascial, between fascial and under fascial.

УДК: 616.995.1.636.7

#### **КОМИССИОННОЕ ИСПЫТАНИЕ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ЭХИНОКОККОЗА ОВЕЦ.**

Аминжанов М., Аминжанов Ш.

*Узбекский научно-исследовательский ветеринарный институт, Самарканд, Узбекистан.*

#### **Актуальность.**

Эхинококкоз широко распространен среди людей и животных во многих странах, в том числе в Узбекистане.

По данным Назырова Ф. и других (2003) Узбекистан по эхинококкозу относится к эндемическим зонам. По поводу болезни ежегодно оперируются 6,5 - 7,0 тыс. людей, из которых 20-21,0 % составляют дети до 15 лет и остальные приходятся на долю людей старшего возраста.

По нашим данным овцы поражены эхинококкозом до 75-80,0%, крупный рогатый скот - до 54-60,0%, ослы - до 37,0%.

Эхинококкоз среди животных из года в год увеличивается.

До настоящего времени в борьбе с эхинококкозом животных предусмотрена плановая дегельминтизация собак 4 или 8 раз в году. Согласно этой системе собаки освобождались от яиц эхинококков и тем самым не давали заражать людей и животных эхинококкозом. Этот метод был далеко недостаточно эффективным.

С учетом чего поиск новых методов и средств профилактики эхинококкоза остаются перспективным направлением.

#### **Цель и задачи исследования.**

В задачу наших исследований входило изучить эффективность нами созданной вакцины против эхинококкоза овец.

Вакцина инактивированная, создана на основе культивирования протосколексов эхинококковых цист в специальной среде.

Вакцина была испытана с участием представителей ветеринарной службы и ученых Узбекского НИИВ в условиях лаборатории и производства.

#### **Материалы и методы исследования.**

Опыты проводились в хозяйствах «Кызыл калъа» Каракалпакской республики, «Пачкамар», «Дулчин» Кашкадарьинской, «Сайроб» Сурхандарьинской областей. Всего вакцинировано 2556 голов ягнят текущего года рождения. Каждому ягненку вводили внутримышечно 1,0 мл вакцины. Для них контролем служила 821 голова ягнят аналогичного возраста, которые вакцинации не подвергались. Животные находились под наблюдением в течение 12 месяцев. За этот период вскрыто 45 голов из вакцинированных ягнят, которые были убиты по разным причинам. Кроме того, вскрывали 61 голову ягнят из контрольной группы.

В условиях лаборатории опыт поставлен на 15 ягнятах текущего года рождения. Животных разделили на одну подопытную, состоящую из 10 голов, и одну контрольную состоящую из 5 голов.

Подопытным ягнятам вакцина вводилась в дозе 1,0 мл на голову, внутримышечно, однократно. Контрольные ягнята вакцинации не подвергались. На 40-45 -й день все ягнята независимо от групп заразились яйцами эхинококка от собак-доноров. Каждому ягненку задавали через рот 5-10 тыс. яиц паразита. До дачи яиц проверяли на жизнеспособность и инвазионность. Для этого яйца держали 5 мин. в желчи крупного рогатого скота. Жизнеспособные яйца в растворе желчи двигались, а мертвые оставались без движения. Инвазионные яйца имели темно-коричневый цвет и хоботковые крючья хорошо видны.

Подопытные животные находились под наблюдением в течение 6 месяцев, затем все они были убиты и внутренние органы исследовали на наличие эхинококковых цист.

#### **Результаты исследований.**

Среди вакцинированных и убитых 45 голов ягнят следы заражения эхинококкозом не отмечены. При вскрытии 61 голов ягнят из контрольной группы отмечены эхинококковые цисты у 37 животных, что составляет 60,0 %. Пузыри имели мягкую консистенцию, легко разрезаются. Длина достигала 3 и больше см., внутри имелось небольшое количество прозрачной жидкости, протосколексы были еще не зрелыми.

При вскрытии 10 подопытных овец в лаборатории эхинококковые цисты обнаружены у 2 голов, остальные были свободными от эхинококковых пузырей, экстенс эффективность составляла 80,0 %. У пораженных двух голов найдено 4 цисты в том числе один жизнеспособный и 3-мертвые. В организме 5 ягнят контрольной группы обнаружено 118 цист, в том числе 115 жизнеспособные и 3 мертвые.

Анализ исследований показывает, что вакцина в дозе 1,0 мл на голову оказалась весьма эффективной и безопасной для самих животных и окружающих лиц. Профилактирующий эффект составлял 80,0 % и выше.

Среди вакцинированных овец побочные явления не отмечены.

#### **Выводы.**

На основании проведенных исследований можно заключить, что:

1. Вакцина против эхинококкоза овец обладает большим профилактирующее действием, которое равнялось 80,0 и выше процентов.
2. Вакцина не представляет опасности для животных и окружающих лиц.

#### **Литература:**

1. М.Аминжанов. Эхинококкоз - опасное заболевание.//Ж-л. «Сельское хозяйство Узбекистана» - 2003,- №5, С. 18-22
2. Ф. Назиров и др. Эхинококкоз в Узбекистане: состояние проблемы и пути улучшения результатов лечения//Медицинский журнал Узбекистана. - 2002,- №2-3,- С.2-5

### **SUMMARY**

#### **THE COMMISSION TEST OF THE VACCINE AGAINST ECHINOCOCCOSIS OF SHEEP**

Aminjonov M., Aminjonov Sh.

*Uzbek scientific research veterinary institute, Samarkand, Uzbekistan*

There are brought the results of the commission test of the vaccine against echinococcosis of sheep. 2556 heads of lambs were vaccinated in producing condition and 15 heads - in the laboratory. The efficiency of the vaccine in the laboratory made 80,0 %, that is to say from 10 vaccinated lambs, the cysts of parasite were marked in 2 heads at quantity 4 copies, including one viable and three dead. In control group 118 cysts including 115 viable and three dead marked.

At the lancing of 45 animals vaccinated in producing condition, the traces of contamination did not mark. At the same time in 61 lanced lambs from control group, echinococcus cysts were marked in 37 animals.

УДК: 616.995.1.636.7

#### **ИСПЫТАНИЯ АНТИГЕЛЬМИНТИКОВ ПРИ МУЛЬТИЦЕПТОЗЕ СОБАК.**

Аминжонов Ш

*Узбекский научно-исследовательский ветеринарный институт, Самарканд, Узбекистан*

#### **Актуальность.**

Мультицептоз относится к числу широко-распространенных цестодозов собак в Узбекистане. По нашим данным частота заболевания колеблется от 7,0 до 35,0% в зависимости от зон Республики. Этому заболеванию уделяется большое внимание по той причине, что яйца мультицепсы вызывают так называемое неизлечимое заболевание овец ценурозом.

Ценуроз широко распространен среди ягнят и годовалого возраста овец. Зараженность ягнят ценурозом достигает 18-20%. Лечение больных ценурозом до сих пор не найдено. Против болезни разработана вакцина (М.Аминжанов и др. 1991, 1997, 2003), которая профилактирует более 98,0% ягнят.

#### **Литературные данные.**

С давних времен в борьбе с ценурозом овец практикуется плановая дегельминтизация собак. Для дегельминтизации собак используются различные антигельминтики и химические соединения. В этом направлении выполнены многочисленные исследования узбекскими гельминтологами. Так, И.Х.Иргашев (1963) против цестодозов собак в ГПЗ «Карнаб» применял бромистоводородный ареколин в дозе 2,0-2,5 мг на один кг массы тела, получил хороший эффект.

В.М.Садыков (1965) использовал данный антигельминтик в дозе 4 мг на 1 кг массы тела двукратно без соблюдения голодной диеты и результат также был хороший.