

## ВАКЦИНЫ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПАРАЗИТАРНЫХ БОЛЕЗНЕЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ

Аминжанов М., Аминжанов Ш.

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

### **Актуальность**

Паразитарные болезни среди людей и сельскохозяйственных животных широко распространены во многих странах мира, в том числе Узбекистане, и других республиках Центральной Азии. Из числа паразитарных болезней в Узбекистане социальное и экономическое значение представляет эхинококкоз, ценуроз, бовисный цистицеркоз и фасциолез.

Анализ отчётов министерства здравоохранения Республики Узбекистан показывает, что ежегодно по поводу эхинококкоза оперируются более 7 тыс. человек, из которых 20,0-21,0% составляют дети до 15-летнего возраста и 20,0% и более женщины (Назыров Ф.Г. и другие 2003 г.).

Эхинококкоз, ценуроз и бовисный цистицеркоз среди животных из года год растут. В настоящее время крупный рогатый скот поражён эхинококкозом более чем в 60,0% случаев, овцы - 80,0%, верблюды - 40,0%. Заболеваемость ценуроза среди овец достигает 25,0 - 28,0%. Встречаемость цистицеркоза среди крупного рогатого скота в среднем составляет 15,0-18,0%.

Борьба с вышеуказанными паразитами осуществляется путём дегельминтизации основных хозяев их возбудителей. В частности, против бовисного цистицеркоза дегельминтизируются больные люди тениаринхусами. Кроме того, используется мясо крупного рогатого скота после соответствующей проварки в пищу людей.

В основу борьбы с эхинококкозом и ценурозом сельскохозяйственных животных входят систематическая дегельминтизация собак 8 раз в году, которая далеко недостаточно эффективна. Зачастую после дегельминтизации собак наблюдаются новые вспышки указанных болезней среди животных и людей.

В связи с этим, требуется разработка новых и более эффективных методов борьбы. Наиболее результативной из них оказалась иммунопрофилактика. Этот метод до последнего времени корифеями паразитологической науки далеко недостаточно оценен. Считали, что иммунитет от применения вакцины при паразитарных болезнях относительный, то есть пока паразиты в организме животных существуют, они устойчивы к тому или иному паразиту. После освобождения организма от паразита животные вновь становятся восприимчивыми к тому или иному паразитозу.

Появление вакцины против диктиока- улёза телят (S.R.Smirhers, 1967.) изменило взгляд учёных в отношении иммунопрофилактики паразитозов вообще, гельминтозов в частности.

С учетом чего мы также занимались поиском вакцинации животных против ценуроза, эхинококкоза и бовисного цистицеркоза.

### **Цель и задачи исследования**

В задачу наших исследований входило определение эффективности применения предложенной нами вакцины против эхино

коккоза и ценуроза животных в производственных условиях.

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

Вакцина против эхинококкоза испытана на 4820 овцах и против ценуроза на 10000 ягнят. Контролем служили 5000 овец и 15000 ягнят.

Вакцина против эхинококкоза изготовлена из протосколексов паразита и выращенной в специальной среде в течение двух суток. После чего протосколексы инаktivированы раствором фенола. Что касается вакцины против ценуроза, она изготовлена из яиц мультиспоров, выращенных в специальной среде и инаktivированных раствором фенола.

Вакцины овцам вводили в дозе 1,0 см<sup>3</sup>, внутримышечно. Контрольные овцы вакцинации не подвергались.

Животные иммунизированные против эхинококкоза находились под наблюдением в течение 6 месяцев, затем вскрывали 18 опытных и 24 контрольных голов.

Эффективность применения вакцины против ценуроза определяли путём клинического осмотра как вакцинированных, так и контрольных ягнят. Больных ягнят с клиническими признаками, для исключения эстро-за, частично вскрывали. В том числе 10 ягнят из вакцинированной и 12 голов из контрольной групп.

#### **Результаты исследования**

При вскрытии 18 овец, вакцинированных против эхинококкоза, случаи наличия их инвазии не установлены. Лишь в одном случае

выявлено две цисты, схожие с цистами эхинококка. Среди вскрытых 24 овец из контрольной группы эхинококковые цисты отмечены у 12 голов. Цисты были мягкой консистенции, легко разрезались, внутри содержали незначительное количество прозрачной жидкости.

У вскрытых 10 ягнят, вакцинированных против ценуроза цисты, паразиты не обнаружены. Но было обнаружено наличие от 5 до 8 экз. эструс в головном мозге и в носовой полости. В головном мозге 12 вскрытых ягнят из контрольной группы ценурусы отмечены во всех случаях от одного до 4 экз. Ценурусы содержали, кроме прозрачной жидкости, ещё зрелые протосколексы.

Анализ исследований показывает, что вакцины в дозе 1,0 см<sup>3</sup> на голову оказались достаточно эффективными против эхинококкоза и ценуроза и безопасными для самих животных и окружающих лиц.

#### **Выводы.**

1. Вакцина против эхинококкоза овец обладает высоким профилактирующим действием, которое равнялось 94,0 и более процентов.
2. Эффективность применения вакцины против ценуроза составляла 100,0%.
3. Вакцины не представляют опасности для животных и окружающих лиц.
4. Опыт применения вакцины свидетельствует о достаточной напряжённости и длительности иммунитета при паразитозах.