

## ЭПИЗООТОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ОСПЫ ОВЕЦ И КОЗ

*К.Х.Сотволдиев*

*Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий*

*А.С.Акбаров*

*Андижанский институт сельского хозяйства и агротехнологий*

## EPISOOTOLOGICAL ASPECTS OF SHEEP AND GOATS POX

*K.H.Sotvoldiev*

*Andijan Institute of Agriculture and Agricultural Technologies*

*A.S.Akbarov*

*Andijan Institute of Agriculture and Agricultural Technologies*

**Abstract.** The article summarizes the results of the study of the epizootic situation of sheep and goat pox for the period from 2004-2022. In Tajikistan, 85 small ruminant pox outbreaks have been registered, of which 50 (58.8%) are in Khatlon, 14 (16.5%) in Sughd, and 21 (24.7%) in the Districts of Republican Subordination (DRS). In GBAO, no cases of smallpox were noted during this period.

**Аннотация.** В статье обобщены результаты изучения Эпизоотической ситуации оспы овец и коз за период с 2004-2022 гг. В Таджикистане зарегистрированы 85 вспышки оспы мелких жвачных животных, из которых 50 (58,8%) приходится на Хатлонскую, 14 (16,5%) на Согдийскую область и 21 (24,7%) на Районы Республиканского Подчинения (РРП). В ГБАО за данный период случаи оспы не были отмечены.

**Ключевые слова:** вирус оспы овец, вирус оспы коз, вспышках, МЖЖ - мелкие жвачные животные, Горно-Бадахшанская автономная область, РРП – Районы Республиканского Подчинения, Хатлонской область.

**Key words:** sheeppox virus, goatpox virus, outbreaks, small ruminant animals, Gorno-Badakhshan Autonomous Region, RRS - Regions of Republican Subordination, Khatlon region.

Введение. Оспа у мелких жвачных животных в Таджикистане официально впервые была зарегистрирована в 1949 году.

На протяжении многих десятилетий, особенно после государственной независимости республики, противооспенные мероприятия заключаются только в проведении вынужденной вакцинации животных при уже возникших вспышках болезни.

Анализ литературы и методология. На протяжении нескольких десятилетий в Таджикистане не было проведено тщательное изучение эпизоотологических аспектов оспы мелких жвачных животных, анализ вероятных рисков внедрения, возникновения и распространения этих болезней в республике в связи с кардинально изменившимися социально-экономическими и организационно хозяйственными условиями.

Обсуждение. Нами проведен анализ статистических данных ветеринарных лабораторий республики по оспе овец и оспе коз за 2004-2022 гг. Результаты анализа статистических данных и собственных исследований приведены в Рис.1,2,3,4.



Рис.1. Сведения о вспышках оспы овец и коз в Таджикистане



Рис.2. Сведения о вспышках оспы овец и коз по Согдийской области



Рис.3. Сведения о вспышках оспы овец и коз по РРП



Рис.4. Сведения о вспышках оспы овец и коз по Хатлонской области

Как видно из Рис.1,2,3,4. за анализируемый период в республике зарегистрировано 85 вспышек оспы мелких жвачных животных, в среднем 4,5 вспышек в год.

Из общего числа вспышек оспы 58,1% приходится на Хатлонскую область, 25,6% на РРП и только 16,3% на Согдийскую область.

Непропорциональное распределение вспышек оспы по регионам Таджикистана связано с многими факторами. В первую очередь разным уровнем охвата поголовья профилактическими вакцинациями, часто вынужденными во время вспышек, предпочтением жителей больше содержать овец или коз.

Более 8 вспышек оспы в год были отмечены в 2006, 2007, 2011, 2012 и 2017 году. Наибольшее число вспышек оспы был отмечен в 2011 году – 13 случаев.

Среди коз за этот же период были зарегистрированы всего 16 вспышек оспы мелких жвачных животных, то есть 19,0% всех случаев, из которых в Хатлонской области отмечены 2 (12,5%), в РРП 14 (87,5%) вспышек.

При 70 вспышках оспы овец заболели 24635 голов овец, в среднем 362 голов при каждой вспышке. Из общего числа заболевших овец 69,3%

приходится на долю Хатлонской области, 20,8% на Согдийскую область и 9,9% на РРП.

При 16 вспышках оспы коз заболело 5620 голов животных, в среднем 351,25 животных в год. Из общего числа вспышек оспы коз на долю Хатлонской области приходится 12,9%, на РРП 87,1%.

Среди коз вспышки оспы были зарегистрированы более чем в 4 раза меньше чем среди овец, при этом козы оспой заболевали более чем в 4 раза меньше чем овцы.

При этих вспышках, овцы и козы заболевали практически в одинаковых количествах, соответственно, в среднем 351,25 и 362 голов в каждой вспышке, что говорит о практически равной чувствительности этих видов животных к вирусу оспы.

По результатам анализа этих эпизоотологических данных можно предположить, что в Таджикистане циркулируют оба вируса оспы – ВОО и ВОК.

Основная масса вспышек оспы коз отмечаются в районах республиканского подчинения, оспы овец в Хатлонской области. Около 25% вспышек оспы овец приходится на Согдийскую область Таджикистана.

Нами проведен анализ вспышек оспы овец и оспы коз за 2004-2022 гг. в сезонном аспекте, результаты анализа приведены на Рисунке 5.

Как видно из рисунка 5 вспышки оспы овец и коз в разных регионах Таджикистана наблюдаются в разные сезоны года.

В Хатлонской области они, в основном, наблюдаются с января по март, затем отмечаются три незначительных пика в мае, августе и ноябре

В Согдийской области вспышки оспы отмечаются в январе-марте, затем в мае и ноябре-декабре.

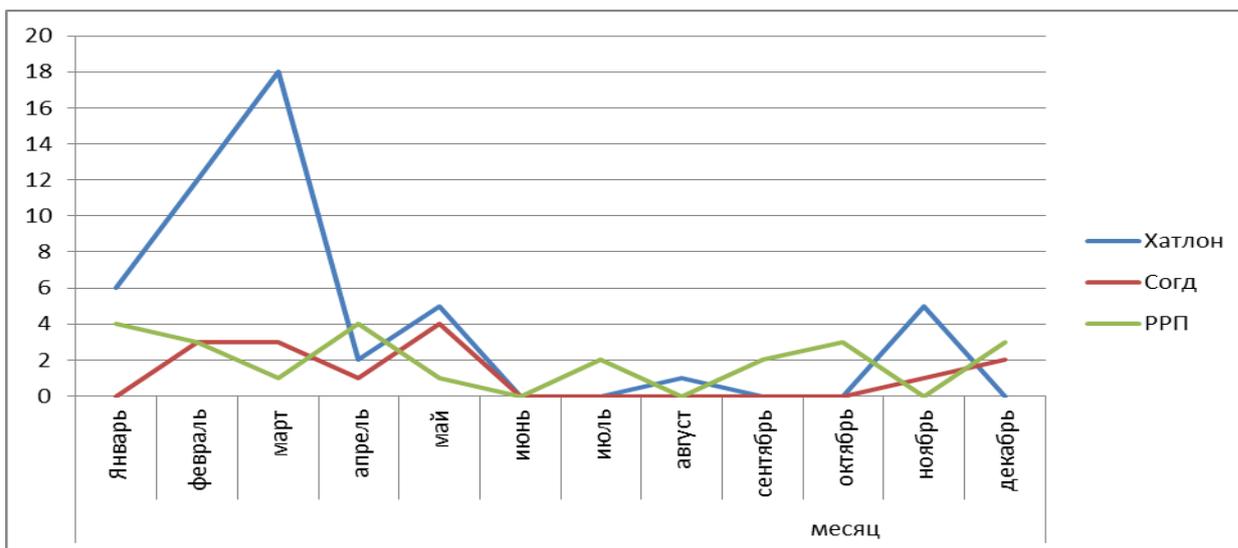


Рис. 5. Показатели сезонности оспы овец и оспы коз

В районах республиканского подчинения пик вспышки болезни отмечается в январе, затем снижается к марту. В следующие месяцы вспышки болезни наблюдаются с пиками в апреле, июле и в октябре. В ноябре случаи болезни уменьшаются и в декабре вновь учащаются случаи болезни.

Следует отметить, что во всех регионах Таджикистана вспышки оспы начинают отмечаться в летне-осенние месяцы, а их пик наблюдается с декабря по март. С большей вероятностью это обусловлено с заражением молодняка текущего года рождения вирусом.

Широкий разброс пиков вспышек болезней связано с тем, что профилактические противооспенные вакцинации проводятся не одновременно по всей республике и в неблагополучных пунктах молодняк текущего года рождения не вакцинируется.

**Заключение.** Следовательно, для обрыва эпизоотологической цепи при оспе овец и коз в неблагополучных зонах как минимум 75% взрослое поголовье каждой отары, включая молодняк текущего года рождения необходимо вакцинировать в августе-сентябре. К этому времени материнские антитела у ягнят исчезают, а для материнского поголовья наступает сезон осеменения, самый подходящий период для вакцинации.

## Литература

1. Балышев, В. М. Хухоров И. Ю. Грачев Д. В. [и др.] Иммунобиологические свойства вируса оспы коз, выделенного в Таджикистане Докл. РАСХН. - 2005. - №1. - С. 54-56.
2. Балышев В.М., Коломыцев А.А., Мирзоев Д.М., Тураев Р.А., Абдуллоев А.О. \ Изучение эпизоотологической эффективности экспериментальной вирусвакцины против оспы коз в Республике Таджикистан. \ Научный журнал КубГАУ, №76(02), 2012.
3. Диев В.И., Захаров В.М., Рахманов А.М. Оспа овец и коз: мониторинг распространения и профилактика\ \ Мониторинг распространения и предотвращения особо опасных болезней жив-х: сб. матер. 2-й Междунар. науч. конф. - Самарканд, 2004. - С. 63-65.