

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ЭПИЗООТИЧЕСКОГО БЛАГОПОЛУЧИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

Жумаканов К.Т.

кандидат ветеринарных наук, институт Биотехнологии НАН КР, г. Бишкек

Абдурасулов А.Х.,

доктор с-х. наук, профессор, Омский государственный университет, г. Ом

Аннотация. В статье обсуждаются вопросы обеспечения эпизоотического благополучия животноводства Кыргызстана. За последний год по просьбе Госинспекции 2 раза проводилась PVS оценка МЭБ общего состояния ветеринарной службы и отдельно лабораторной системы на соответствие стандартам и требованиям Международного эпизоотического бюро. По результатам международной оценки выявлены сильные и слабые стороны ветеринарной службы республики, на основании которых разработана и утверждена «Правительственная программа по развитию ветеринарной службы Кыргызской Республики на 2018-2023гг.».

Ключевые слова. Законы Кыргызской Республики, эпизоотия, деятельность, ветеринарные препараты, вакцины, ветеринарная палата, частные ветеринарные специалисты.

ENSURING THE EPIZOOTIC WELFARE OF ANIMAL HUSBANDRY IN THE KYRGYZ REPUBLIC

Annotation. The article discusses the issues of ensuring the epizootic well-being of animal husbandry in Kyrgyzstan. Over the past year, at the request of the State Inspectorate, the OIE conducted a PVS assessment of the general condition of the veterinary service and separately of the laboratory system for compliance with the standards and requirements of the International Epizootic Bureau 2 times. Based on the results of the international assessment, the strengths and weaknesses of the veterinary service of the republic were identified, on the basis of which the “Government Program for the Development of the Veterinary Service of the Kyrgyz Republic for 2018-2023” was developed and approved.

Keywords. Laws of the Kyrgyz Republic, epizootics, activities, veterinary drugs, vaccines, veterinary chamber, private veterinary specialists.

QIRGIZ RESPUBLIKASIDA CHORVACHILIKNING EPIZOOTIK FAROVONLIGINI TA'MINLASH

Izoh. Maqolada Qirg'iziston chorvachiligining epizootik farovonligini ta'minlash masalalari muhokama qilinadi. O'tgan yil davomida Davlat inspeksiyasining so'roviga ko'ra, XEB tomonidan veterinariya xizmatining umumiy holati va alohida laboratoriya tizimining Xalqaro epizootik byuro standartlari va

talablariga muvofiqligi bo'yicha 2 marta PVS baholash o'tkazildi. Xalqaro baholash natijalariga ko'ra respublika veterinariya xizmatining kuchli va zaif tomonlari aniqlanib, uning asosida "Qirg'iziston Respublikasi veterinariya xizmatini 2018-2023-yillarda rivojlantirish bo'yicha hukumat dasturi" ishlab chiqildi. va tasdiqlangan.

Актуальность. Животноводство является основой сельскохозяйственного производства и важным источником дохода сельского населения Кыргызской Республики. Продукции животноводства в основном реализуются на внутреннем рынке, а также с улучшением эпизоотической обстановки и ростом производственного их объема экспортируются в страны члены ЕАЭС и на рынки третьих стран.

Основной продукцией с испытанным экспортным потенциалом является молоко и мясо. В этом отношении развитие экспортных возможностей является одним из эффективных путей сокращения уровня бедности в сельской местности и укрепления продовольственной безопасности республики.

Эпизоотическое благополучие по заразным болезням животных имеет непосредственное влияние на социально-экономическое положение страны, так как Кыргызская Республика аграрная страна и доля животноводства занимает ведущую позицию в сфере экономики. Около 65% населения страны проживает в сельской местности, 34% из общего числа всех работающих или 14% общего населения страны заняты в сельском хозяйстве. Эти данные показывают, что сельское хозяйство в Кыргызстане имеет не только экономическое, но и большое социальное значение.

Эпизоотическое благополучие по особо опасным и остро заразным болезням животных является важным элементом структуры стратегии продовольственной безопасности страны, в то же время степень распространения зоонозных (общих для животных и человека) болезней является основными показателями, характеризующими обстановку по пищевой безопасности.

Цель и задачи. Эпизоотическое благополучие на территории республики обеспечивается посредством:

- охраны территории республики от заноса и распространения заразных болезней животных, в том числе общих для человека и животных;
- оценки риска и прогнозирования эпизоотической ситуации;
- проведения активного и пассивного эпизоотического мониторинга;
- проведения противоэпизоотических (профилактических) мероприятий в соответствии с эпизоотической ситуацией и прогнозом ее изменения;
- контроля за выполнением противоэпизоотических мероприятий и обязательного соблюдения владельцами животных, физическими и юридическими лицами, деятельность которых подлежит государственному ветеринарному надзору ветеринарно-санитарных требований;
- осуществления государственного ветеринарного надзора;
- разработки и реализации государственных целевых программ, научных исследований, методических указаний и рекомендаций в области охраны здоровья животных;

- своевременного информирования населения о возникновении заразных и иных болезней животных, в том числе общих для человека и животных;
- создания республиканского запаса ветеринарных лекарственных средств для ликвидации эпизоотических очагов, профилактики и предупреждения угрозы распространения особо опасных и эмерджентных болезней животных;
- проведения иных мероприятий, направленных на обеспечение эпизоотического благополучия предусмотренных законодательством Кыргызской Республики.

Результаты исследований. Благодаря своевременным принятым специфическим мерам, трансграничные болезни, как ящур, чума МРС, оспа овец и коз, отрицательно влияющие на международную торговлю за последние 5 лет не зарегистрированы. Эпизоотическая ситуация с каждым годом улучшается и находится под контролем ветеринарной службы республики.

Анализ проведенных противоэпизоотических мероприятий (диагностика, вакцинация) против особо опасных заразных болезней КРС за период с 2014–2019 гг. показаны в следующих таблицах и пояснениях.

Зарегистрированные особо опасные заразные болезни КРС с 2014 – 2019 гг.

№	Наименование болезней	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
1.	Ящур	1	-	-	-	-	-
2.	Бруцеллез	3	2	2	0	2	2

Последний случай ящура среди КРС был зарегистрирован 14.08.2014 г. в селе Уч-Эмчек Куугандынского айыл окмоту Таласского района.

С 2014 года эпизоотическая ситуация в Кыргызской Республике по ящуру остается благополучной благодаря эффективного проведения профилактической вакцинации КРС и комплекса других мер контроля ящура.

Вакцинация против особо опасных болезней КРС с 2014–2019 гг. (тыс. голов)

№	Наименование болезней	2014 г.	2015 г.	2016 г.	2017 г.	2018 г.	2019 г.
1.	Ящур	1836,3	1716,1	3334,3	3158,6	3270,9	3261,3
2.	Бруцеллез	-	-	-	-	-	556,5
3.	Сибирская язва	802,2	1091,6	1089,0	1139,7	1099,0	1104,4
4.	Бешенство	11,4	8,1	37,5	55,7	98,0	2,7

Как показывает таблица, охват крупного рогатого скота для профилактической вакцинации против ящура начиная с 2016 года вырос почти в два раза по сравнению с предыдущими годами. Кроме того активно проводилась работа по серологическому и вирусологическому исследованию образцов в лабораторных условиях Систематически проводится активный мониторинг за

иммунизированным поголовьем ящура на напряженность иммунитета и наличие вирусоносительства. Для определения иммунного статуса применяется подход-оценка иммунного статуса на уровне эпидемиологической группы.

В рамках активного наблюдения в соответствии с требованиями Кодекса МЭБ и рекомендаций привлеченных международных экспертов для определения уровня популяционного иммунитета ежегодно проводились серологические исследования структурных белков вируса SP ящура среди крупного рогатого скота в возрасте: с 6-12 месяцев, 12-24 месяцев, > 24 месяцев по отдельности. Проба отбор сывороток крови проводились не менее чем в 3 раунда за 12 месяцев. Исходя, из бесконечно большого поголовья животных учитывается 1% превалентности и 95% доверительный интервал.

С целью выявления возможной циркуляции вируса ящура под иммунным фоном проводились исследование проб сывороток крови для выявления антител к неструктурным белкам вируса ящура NSP среди крупного рогатого скота в возрасте: с 4 до 18 месяцев, мелкого рогатого скота с 3 до 6 месяцев, свиней с 3 до 6 месяцев. Проботбор сывороток крови проводились не менее чем в 2 раунда за 12 месяцев. Исходя, из бесконечно большого поголовья животных учитывается 2% превалентности и 95% доверительный интервал.

При расчете объема выборки, требуемого для проведения серологического надзора вируса ящура учитывается: число айыл окмоту, сел, количество эпизоотологических единиц, общее поголовье животных по видам, число животных в эпизоотологической единице. Размер выборки животных из эпизоотологической единицы находится в зависимости от величины (поголовья) эпизоотологической единицы, превалентности и рассчитывается по формуле, рекомендованной МЭБ.

Напряженность иммунитета ящура КРС с 2017 по 2020 год (6 мес)

Годы	Кол-во проб	Иммунные						Неиммунные					
		т. А	%	тО	%	т. Азия-1	%	т. А	%	т.О	%	т. Азия-1	%
2017	8516	7720	91	7737	91	7761	91	796	9	779	9	755	9
2018	5327	4742	89	4853	91	4864	91	585	11	474	9	473	9
2019	6399	5665	89	5766	90	5636	88	734	11	635	9	763	11
2020	3525	3042	86	2913	83	3090	88	483	14	612	17	435	12

Результаты NSP-ВЯ по областям с 2017 по 2020 год (6 мес)

Наименование областей	Кол-во хозяйств	Кол-во проб	Возраст	Метод тестирования	Полож. на NSP	Полож. на NSP полож. %
КРС 2017 год						
Ошская	320	1112	От 4 до 18 месяцев	ИФА NSP	90	8,1
Джалал-Абадская	210	503			13	2,6
Баткенская	-	50			4	8,0
Итого	530	1665			107	6,4
Ыссык-Кульская	172	333	От 4 до 18 месяцев	ИФА NSP	24	7,2
Нарынская	365	1107			54	4,9
Чуйская	198	504			39	7,7
Таласская	148	434			21	4,8
Итого	883	2378			138	5,8
Всего за 2017 год	1413	4043			245	6,1
КРС 2018 год						
Ошская	296	878	От 4 до 18 месяцев	ИФА NSP	49	5,6
Джалал-Абадская	155	777			18	2,3
Баткенская	180	791			11	1,4
Итого	631	2446			78	3,2
Иссык-Кульская	164	333	От 4 до 18 месяцев	ИФА NSP	20	6,0
Нарынская	312	1085			35	3,2
Чуйская	152	501			39	7,8
Таласская	143	434			19	4,4
Итого	771	2353			113	4,8
Всего за 2018год	1402	4799			191	4,0
КРС 2019 год						
Чуйская	171	456	От 4 до 18 месяцев	ИФА NSP	10	2,2
Нарынская	190	545			14	2,6
Таласская	85	297			9	3,0
Иссык -Кульская	145	469			14	3,0
Итого	591	1767			47	2,7
Ошская	254	656	От 4 до 18 месяцев	ИФА NSP	41	6,3
Баткенская	32	79			4	5,1
Джалал-Абадская	41	87			4	4,6
Итого	327	822			49	6,0
Всего за 2019год	1245	2589			96	3,7
КРС 2020 год (6 мес)						
Чуйская	49	116	От 4 до 18 месяцев	ИФА NSP	15	12,9
Нарынская	51	253			12	4,7
Таласская	28	136			12	8,8
Иссык –Кульская	21	327			4	1,2

Итого	149	832			43	5,1
Ошская	26	365	От 4 до 18 месяцев	ИФА NSP	10	2,7
Баткенская	2	70			3	4,2
Джалал-Абадская	11	182			3	1,6
Итого	39	617			16	2,5
Всего за 2020год (6 мес)	188	1449			56	3,8

В целях обеспечения беспрепятственной международной торговли и развития экспорта сельскохозяйственной продукции животного происхождения уполномоченным в области ветеринарии государственным органом была разработана программа контроля ящура. Данная программа официально была подана на рассмотрение Международного Эпизоотического Бюро для одобрения.

В мае 2020 года в соответствии с резолюцией МЭБ за №8 официальная программа контроля ящура Кыргызской Республики была одобрена.

Для получения одобрения МЭБ официальной программы контроля ящура страны были приложены огромные усилия. Представлена доказательная база соответствия уровня ветеринарной службы Кыргызской Республики международным стандартам, заявленных в Кодексе здоровья наземных животных МЭБ.

Внедренные современная структура и новая система организации ветеринарного дела в условиях республики положительно влияли на одобрение международным сообществом программы контролю ящура в стране.

Четкое разграничение полномочий государственных и частных ветеринаров, делегирование отдельных государственных полномочий к частным ветеринарам при осуществлении специальных профилактических мероприятий на местах, местного контроля миграции животных, проведении идентификации крупного рогатого скота, обеспечении выписывания сопроводительных ветеринарных документов, а также создание независимого ветеринарного статутарного органа страны – Ветеринарной Палаты для регуляции деятельности частных ветеринаров дало свои плоды.

Достижение международного признания не было бы возможным без наличия аккредитованных и оснащенных современным оборудованием ветеринарных диагностических лабораторий, которые имеют огромное значение в выполнении требований, указанных в Руководстве по диагностическим тестам и вакцинам для наземных животных МЭБ. Полученные результаты от проводимых диагностических исследований образцов служили доказательством отсутствия циркуляции вируса ящура среди животных на территории страны, а наличие соответствующего уровня выработанного стойкого иммунитета у вакцинированных животных – качества и эффективности применяемой вакцины против ящурной инфекции. Выбранная с учетом специфики нашего региона стратегия контроля ящура и система вакцинации получила официальное признание и одобрение со стороны МЭБ.

При рассмотрении и одобрении программы контроля ящура Кыргызской Республики Международное Эпизоотическое Бюро ставило акцент следующим критериям:

1) Законодательство.

Государственным уполномоченным органом в области ветеринарии был предоставлен перечень соответствующих ветеринарных законодательных актов, правил и директив в отношении контроля ящура с кратким описанием релевантности каждого из них.

2) О проведенных оценках состояния ветеринарной службы страны с применением специально разработанного для этих целей инструмента МЭБ (ПВС оценка).

За период с 2016 по 2019 годы в республике были проведены две ПВС оценки и одна миссия экспертов МЭБ по проведению анализа пробелов, что показало достижение значительного прогресса ветеринарной службы республики в выполнении ранних рекомендаций по результатам ПВС оценки миссии МЭБ проведенный в 2016 году.

3) Практика профилактики ящура.

Основой этих мер является региональный подход в борьбе с болезнями животных, а именно тесное сотрудничество в этом направлении с соседними странами включающее принятие совместных усилий и мер для предотвращения заноса вируса ящура, а также надлежащие процедуры контроля при импорте с учетом анализа рисков.

4) Зонирование территорий.

В соответствии с требованиями Кодекса здоровья наземных животных, учитывая географические и физические барьеры, государственной ветеринарной службой проведено разделение территории страны на благополучную и защитную зоны с применением вакцинации против ящурной инфекции. Вследствие чего, передвижение и перевозка животных без карантинирования была запрещена из защитной зоны в благополучную зону. Передвижение животных и их продукция, подлежащая ветеринарному надзору регулируется внутренними карантинными ветеринарно-контрольными постами.

В настоящее время в республике проводится системная работа по реализации одобренной МЭБ официальной программы Кыргызской Республики контроля ящура для перехода на следующий более высокий уровень организации контроля ящура и подачи заявки в МЭБ на получение официального статуса свободной территории (страны) с проведением вакцинации, а затем и без вакцинации. Получая и поддерживая свой официальный статус, страна демонстрирует прозрачность применяемых мер, помогает укреплять здоровье животных и общественное здоровье.

Официальное признание статуса болезни стран-членов имеет большое значение для международной торговли и представляет собой одну из важнейших правовых связей между МЭБ и Всемирной торговой организацией (ВТО) в рамках Соглашения ВТО о применении санитарных и фитосанитарных мер. (СФС Соглашение), которое вступило в силу в 1995 году. В 1998 году официальное соглашение между ВТО и МЭБ еще раз подтвердило мандат МЭБ признавать зоны, свободные от болезней и вредителей, на основе Соглашения СФС.

Для решения приоритетных задач и развития ветеринарной службы страны была разработана программа Правительства Кыргызской Республики «Развитие ветеринарной службы Кыргызской Республики на 2018-2023 годы». Данная программа утверждена постановлением Правительства Кыргызской Республики от 17 октября 2017 года за № 673.

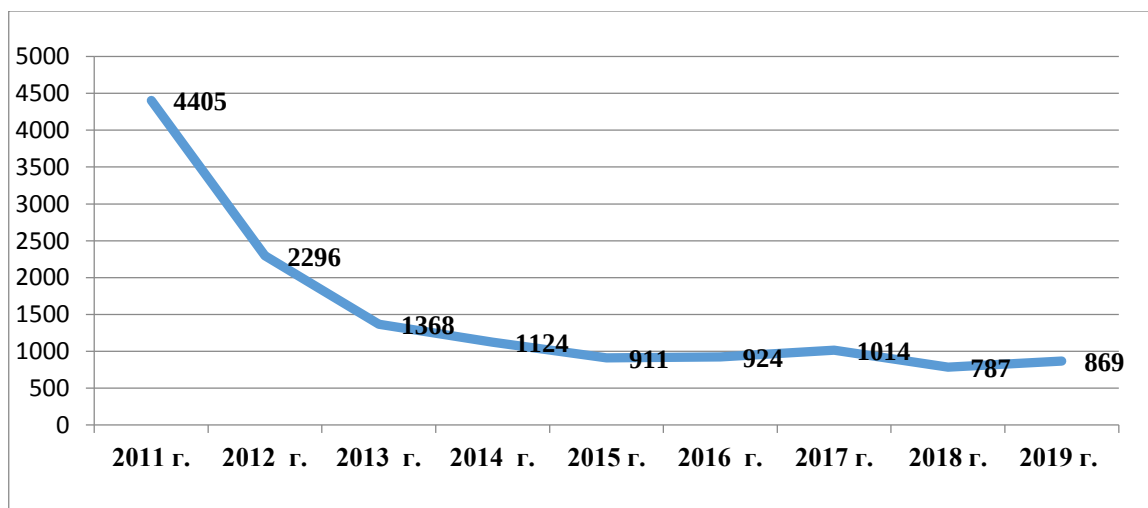
В настоящее время Госинспекция успешно следует вышеуказанной стратегии и работает над дальнейшей цифровизацией и развитием ветеринарной службы страны для обеспечения безопасной международной торговли, эпизоотического благополучия, а также пищевой безопасности в стране.

В 2008 году была начата реализация проекта “Сельскохозяйственные инвестиции и услуги”. Одной из важных программ проекта являлась Программа по борьбе с бруцеллезом. Пилотным местом программы был избран Ак-Талинский район Нарынской области, как район с высоким показателем заболеваемости бруцеллезом и среди животных, и среди людей. Результаты ветеринарной и медицинской служб показали, что причиной заболеваемости и распространённости бруцеллеза животных и людей является вида бруцеллеза мелитензис.

Впервые в республике начата вакцинация овец и коз с применением противобруцеллезной вакцины из штамма РЕВ 1, которая дает защиту от вида бруцеллеза мелитензис.

Новая стратегия вакцинации мелкого рогатого скота против бруцеллеза дала свои положительные результаты и за период с 2011 по 2020 год значительно сокращена заболеваемость бруцеллезом животных и людей.

Заболеваемость людей бруцеллезом



Однако заболеваемость бруцеллезом крупного рогатого скота оставалась на одном уровне (0,2--0,5% от серологического исследованного поголовья) несмотря на серологическое выявление больных животных и убою их.

По рекомендации международных экспертов принята новая стратегия борьбы с бруцеллезом КРС. В соответствии с приказом Государственной ветеринарной службы за №261 от 31.12.2018 г., с 2019 года начата

профилактическая вакцинация самок телят в возрасте 3-6 месяцев против бруцеллеза с применением живой лиофилизированной аттенуированной вакцины против бруцеллеза КРС штамм S19, производства Иорданского Биоиндустриального Центра, который имеет сертификат контроля качества вакцины из референс лаборатории МЭБ, удостоверяющий соответствие международному стандарту (Руководства МЭБ по “Диагностическим тестам и вакцинам для наземных животных” от 2019 года (Глава 3.1.4.Бруцеллез животных, раздел С «Требования к вакцинам», утвержденный в 2016 году).

На 2019 год данной вакциной проведено вакцинаций против бруцеллеза КРС 556,5 тыс.голов. За 6 месяцев 2020 года 370,0 тыс.голов

Серологические исследования на бруцеллез КРС

годы	КРС		
	Серо.тест (тыс.гол)	из них пол (гол)	%
2014	956,1	1985	0,21
2015	962,6	2803	0,30
2016	951,1	3220	0,34
2017	908,7	3431	0,38
2018	905,1	2967	0,32
2019	1264,5	5018	0,39
2020 (6 мес)	557,8	3281	0,5

За последние годы достигнуты положительные сдвиги и конкретные результаты по оздоровлению от бруцеллеза. В результате проведенной эффективной вакцинации с применением новой вакцины REV-1 заболеваемость бруцеллезом среди крупного рогатого скота 2 раза, а среди людей почти 5 раз за последние 5 лет.

Ветеринарной службой республики за последние 2 года проведена усиленная работа по улучшению общей системы ветеринарного обслуживания.

Выводы. В результате проводимой работы количество частных ветеринаров в стране увеличилось с 1500 (2015) более чем 2600 (2020), или почти на 60% за последние 2 года. Данная тенденция показывает то, что ветеринары стали больше зарабатывать оказывая официальную услугу, а престиж ветеринарной профессии начал подниматься.

С целью усиления потенциала ветеринаров в рамках реализуемого международного проекта закуплены и переданы более 850 частным ветеринарам мотоциклы, оборудования и инструменты. Разработаны и согласованы с Международным Эпизоотическим Бюро (МЭБ), Национальные стратегии контроля 8 особо опасных болезней животных.

Разработана и утверждена правила зонирования территории республики на эпизоотические зоны с различными статусами. Определены 3 основные зоны, между этими зонами поставлены внутри республиканские пункты контроля

грузов, товаров, подлежащих ветеринарному контролю (надзору). Разработано и утверждено Положение о проведении эпизоотического мониторинга. Выделены средства для его финансирования.

С учетом того, что многие годы территория страны являлась эндемичными по многим особо опасным и остро заразным болезням животных как, ящур, бруцеллез, эхинококкоз и др. оздоровление животноводства от перечисленных выше заболеваний требует колоссальных усилий и системного подхода.

Список использованной литературы:

1. Жумаканов К.Т. Инновация в деятельности ветеринарной службы Кыргызстана / К.Т. Жумаканов, А.Х. Абдурасулов, А.Т. Жунушов // Аграрный вестник Юго-Востока. – № 2 (19). – 2018. – С. 33–34.

2. Национальная стратегия устойчивого развития Кыргызской Республики на период 2013-2017 гг. (п. 10.1). – Указ Президента Кыргызской Республики от 21.01.2013.

3. Маматкулов К.А., Келдибеков К., Жумаканов К.Т., Абдурасулов А.Х., Результаты конъюнктивного метода иммунизации овец против бруцеллеза, Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. 2017. Т. 1. № 10. С. 182-186.

4. Жумаканов К.Т., Абдурасулов А.Х., Жунушов А.Т., Сохранение генофонда сельскохозяйственных животных Кыргызстана – проблема государственного значения, Сборник научных трудов Всероссийского научно-исследовательского института овцеводства и козоводства. 2016. Т. 1. № 9. С. 50-54.

5. Стратегический план развития ветеринарной службы Кыргызской Республики на 2008-2012 гг. (25.02.2008, №62).

6. Совершенствование качества ветеринарных услуг (Обращение Генерального директора МЭБ Бернарда Валлат). 25 – июня, 2014 г.