

ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ

УДК 619:616.98

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВЕТЕРИНАРНО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕРОПРИЯТИЙ В ОВЦЕВОДСТВЕ БУРЯТИИ

О.Б. БАДМАЕВА

Бурятский НИИ сельского хозяйства

В статье приводятся данные эпизоотологического анализа проявления инфекционных болезней среди овец в Бурятии, эффективности проведения ветеринарно-профилактических мероприятий в овцеводстве республики.

Ключевые слова: Республика Бурятия, овцы, ветеринарные мероприятия, вакцинация, инфекционные болезни, профилактика

В настоящее время распространение болезней животных создает глобальные угрозы для продовольственной безопасности и развития сельского хозяйства любого государства. Каждая вспышка заболеваний животных приводит к серьезному экономическому ущербу и несет угрозу не только для развития животноводства, но и для населения. Более 80 % инфекционных болезней являются общими для человека и животных [1; 2].

Несмотря на многочисленные меры профилактики, предусмотренные в ветеринарной практике, в настоящее время во многих регионах РФ продолжает сохраняться сложная эпизоотолого-эпидемиологическая ситуация по многим инфекционным болезням животных [3].

На территории Российской Федерации заразная патология мелкого рогатого скота формируется 23 нозоформами, удельный вес бактериальных инфекций составляет 27,07 %. При этом на бруцеллез приходится 34,9 % от числа бактериальных инфекций; на инфекционный эпидидимит, бродзот и энтеротоксемию – по 22,9 %; на листериоз – 2,4 %, сибирскую язву – 0,1 % [4].

Согласно данным МЭБ, эпизоотическая ситуация по ящуру в мире остается довольно напряженной. В 2017 г. в Монголии среди крупного и мелкого рогатого скота было установлено 29 очагов ящура типа О, в Китае – среди крупного и мелкого рогатого скота и свиней – 10 очагов [5].

В настоящее время в с.-х. предприятиях России разводят 39 пород овец, 56,7 % поголовья составляют овцы тонкорунных пород [6].

Овцеводство – одна из традиционных отраслей животноводства в Забайкалье. Развитие отрасли имеет важное социально-экономическое значение, поскольку регион располагает обширными территориями природных пастбищ, имеет ценные генофонды уникальных по своим приспособительным способностям к зимнему пастбищному содержанию пород овец и опыт ведения овцеводства местным населением [7].

Несмотря на значительные успехи в ликвидации неблагополучных пунктов по заразным болезням,

сложная эпизоотическая ситуация сохраняется в Российской Федерации, на приграничных территориях Монголии. На территории республики в 2016 г. выявлено 250 случаев заболевания животных инфекционными болезнями. [8]. Эпизоотическая ситуация в республике во многом зависит от эпизоотического благополучия на территории соседней Монголии [9].

Материал и методы. Материалом для анализа служили Отчеты Государственной ветеринарной службы по обеспечению эпизоотического и ветеринарно-санитарного благополучия территории Республики Бурятия, отчеты Бурятской республиканской станции по борьбе с болезнями животных. Проведен анализ возникновения и распространения инфекционных болезней овец, эффективности противозпизоотических мероприятий. Эпизоотологический анализ заболеваний мелкого рогатого скота в республике проводился с 2010 по 2017 г.

Результаты исследований и их обсуждение. Болезни животных вызывают значительные экономические потери в секторе животноводства, оказывают серьезные последствия в реализации продукции. Успех сохранения эпизоотического благополучия на территории республики зависит от правильности организации и научно обоснованного комплекса противозпизоотических, ветеринарно-санитарных, диагностических и лечебно-профилактических мероприятий. Диагностические исследования и профилактические прививки проводятся в соответствии с требованиями ветеринарного законодательства, на основании данных эпизоотической обстановки в республике, районе, хозяйстве, с учетом эпизоотической обстановки в соседних регионах.

На начало 2018 г. поголовье овец и коз в хозяйствах всех категорий составило рекордное за последние двадцать лет 310,6 тыс. голов, из них 5,5 % составляют козы. Наибольшая численность мелкого рогатого скота в республике зарегистрирована в 1975 г.: 1978800 голов овец и 99 тысяч коз.

Одним из основных условий, способствующих интенсивному развитию овцеводства и повышению продуктивности овец, является профилактика болезней животных, включающая комплекс диагностических, противозпизоотических и ветеринарно-санитарных мероприятий. Реализация плана противозпизоотических мероприятий осуществляется на основании годовых планов, которые в течение ряда лет выполняются своевременно и в полном объеме. Сегодня на территории республики

сохраняется относительное эпизоотическое благополучие по особо опасным и карантинным болезням животных.

Республика Бурятия расположена в центре евроазиатского континента, в южной части Восточной Сибири, занимает южное и восточное побережье озера Байкал. Площадь республики составляет 351,3 тыс. км². На северо-западе и севере Бурятия граничит с Иркутской областью, на юго-западе – с Республикой Тува, на востоке – с Забайкальским краем. На юге республики проходит государственная граница Российской Федерации с Монголией. Республика включает 21 административный район, 6 городов, 29 поселков городского типа и 611 сельских населенных пунктов.

В настоящее время в республике эпизоотическую значимость имеют 10 нозологических форм инфекционной патологии и 6 паразитарных болезней, риск возникновения которых не исключается в популяции овец, и их профилактика имеет первостепенное значение.

С 2010 по 2016 г. было зарегистрировано 5 нозологических единиц инфекционных болезней, 10 неблагополучных пунктов, в которых заболело 123 головы овец (табл. 1). Лептоспироз выявлен в 2013 году у 16 голов овец в личных подворных хозяйствах с Турунтаево Прибайкальского района. В 2015 г. было зарегистрировано 2 случая инфекционной энтеротоксемии овец в СПК «Иро» Селенгинского района. Браздот у 1 овцы был зарегистрирован в 2016 г. в личном подворье сельского поселения «Михайловское» Закаменского района. В 2015 г. были выявлены 2 случая хламидиоза овец в личном подворье в Курумканском районе.

Учитывая сложную эпизоотическую ситуацию в Монголии по ящуру в течение ряда последних лет, в приграничных районах создана буферная зона с обязательной вакцинацией восприимчивых животных против ящура. В хозяйствах,

расположенных на приграничных территориях, с 2011 г. предусматривается также исследование овец на блютанг. Все случаи ввоза и вывоза животных и продукции из хозяйств регламентируются, что способствует предупреждению заноса возбудителей инфекций. Овец в приграничных районах вакцинируют против сибирской язвы.

Диагностические исследования включают исследования крови овец на бруцеллез, листериоз, инфекционный эпидидимит баранов (ИЭБ), хламидиоз (табл. 2).

Постоянной угрозой для животноводства является занос возбудителя бешенства на территорию республики, о чем свидетельствует распространение инфекции в 2011-2012 гг. среди диких и сельскохозяйственных животных в Закаменском и Джидинском приграничных с Монголией районах, идентичность возбудителя с изолятами с сопредельной территории. В угрожаемую зону вошли 34 сельских поселения. Было вакцинировано 1740 голов овец на территории сельских поселений Михайловское, Усть-Бургултайское, Улекчинское, где были зарегистрированы неблагополучные очаги, в угрожаемой зоне – 26,2 тысяч животных. В республике против бешенства было привито в 2011 г. 36,7 тысяч животных, в 2012 г. – 56,9 тысяч голов, в 2013 г. – 103,6 голов скота.

Согласно Кадастру стационарно-неблагополучных пунктов по сибирской язве на территории ре-

Таблица 1

Количество неблагополучных пунктов и заболевших животных

| Наименование болезни | Год | | | | | | | Всего |
|---------------------------------|--|------|------|------|------|------|------|--------|
| | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 | |
| | Неблагополучный пункт / Количество заболевших животных | | | | | | | |
| Инфекционный эпидидимит баранов | 1/5 | 1/21 | 2/73 | 2/2 | 0 | 0 | 0 | 6/101 |
| Лептоспироз | 0 | 0 | 0 | 1/16 | 0 | 0 | 0 | 1/16 |
| Хламидиоз | 0 | 1/1 | 0 | 0 | 0 | 1/2 | 0 | 2/3 |
| Браздот | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1/1 | 1/1 |
| Инфекционная энтеротоксемия | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1/2 | 0 | 1/2 |
| Итого | 1 | 1 | 2 | 3 | 0 | 1 | 1 | 10/123 |

Таблица 2

Проведение противоэпизоотических мероприятий

| Мероприятия | Наименование болезни | Год | | | | | | |
|---------------------------------------|----------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|
| | | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 | 2016 |
| Поголовье овец и коз, тыс. гол | | 253,2 | 262,8 | 289,0 | 290,6 | 286,8 | 278,6 | 287,0 |
| Диагностические исследования | Бруцеллез | 123,8 | 130,7 | 121,0 | 109,3 | 97,9 | 88,5 | 77,1 |
| | ИЭБ | 28,6 | 22,8 | 31,7 | 28,2 | 18,9 | 14,0 | 10,1 |
| | Листериоз | 27,5 | 22,4 | 25,5 | 23,6 | 19,0 | 13,5 | 10,0 |
| | Хламидиоз | 27,5 | 21,2 | 19,0 | 18,2 | 16,3 | 14,9 | 5,0 |
| Вакцинация | Сибирская язва | 252,7 | 362,1 | 377,4 | 411,1 | 378,7 | 398,6 | 404,6 |
| | Ящур | 197,2 | 226,0 | 284,0 | 262,1 | 258,9 | 240,3 | 225,7 |
| | Бешенство | 0 | 0,321 | 1,7 | 1,6 | 1,6 | 1,2 | 1,3 |
| Противопаразитарная обработка | Диктиокаулез | 204,2 | 185,7 | 178,6 | 176,6 | 168,3 | 158,3 | 155,6 |
| | Мониезиоз | 199,1 | 169,8 | 174,4 | 172,3 | 164,2 | 155,3 | 151,0 |
| | Фасциолез | 93,1 | 88,3 | 88,4 | 76,2 | 74,3 | 82,3 | 80,5 |
| | Чесотка | 256,6 | 239,8 | 201,3 | 201,2 | 212,3 | 210,3 | 205,5 |
| Санитарная работа, тыс. кв. м. | Дезинфекция | 2920,0 | 1898,1 | 8161,5 | 7255,0 | 585,5 | 2699,3 | 2702,9 |

спублики зарегистрировано 218 пунктов, в которых имеются 348 сибирезвенных захоронений. Последние случаи заболевания овец сибирской язвой были зарегистрированы в Баргузинском районе в 2008 г.

При этом было выявлено 60 эпизоотических очагов, заболевание животных отмечалось в 11 частных подворьях, в 6 населенных пунктах. При этом заболевание людей было выявлено в 2 населенных пунктах: с.Баянгол – 7 человек (все принимали участие в вынужденном убое бычка в личном подсобном хозяйстве на стоянке «Асули» сельского поселения «Баянголское»), п.Усть-Баргузин – 1 человек. Заболеванию людей предшествовал падеж 38 голов овец на стоянке Тогсохо. Выносу спор возбудителя из глубины почвы способствовали обильные осадки после многолетней засухи, что послужило источником инфицирования животных и осложнения эпизоотической и эпидемической ситуации.

Учитывая наличие на территории республики учтенных и не учтенных сибирезвенных захоронений, сохраняется угроза возникновения инфекции среди не привитого скота. Поэтому вакцинация животных остается одной из главных условий сохранения эпизоотического благополучия и предупреждения формирования новых почвенных очагов, десятилетиями сохраняющих опасность для здоровья животных.

В 2016 г. было вакцинировано против сибирской язвы 404558 овец, что составило 38,9 % от общего количества животных, привитых против сибирской язвы. План вакцинации овец против сибирской язвы был выполнен на 101,1 %.

Последний случай бруцеллеза среди овец был выявлен при серологических исследованиях в 2009 г. в сельхозпредприятии «Ноехонское» Селенгинского района. Хозяйство было оздоровлено по принципу стемпинг-аута с удалением всех животных и проведением полного комплекса ветеринарно-санитарных мероприятий. Все положительно реагирующие и контактные животные, находившиеся на территории неблагополучного пункта, были отправлены на санитарный убой.

Проявление болезней заразной этиологии имеют тенденцию смещения в сектор фермерских и личных подворных хозяйств, с чем связаны некоторые трудности учета животных и охвата их вакцинацией,

проведения оздоровительных мероприятий и купирования неблагополучного очага инфекции.

План ежегодных профилактических мероприятий приведен в табл. 3.

Комплексный план мероприятий направлен на охрану хозяйств от заноса возбудителей инфекций. Большую роль в успешном развитии овцеводства, переходе его на интенсивный путь играет система ветеринарно-профилактических мероприятий, экономическая эффективность которых по разным данным составляет 30-40 % валовой стоимости продукции животноводства. В настоящее время, когда резко расширились торгово-экономические связи между странами, регионами, выполнение мероприятий в овцеводческих хозяйствах согласно данному комплексному плану, способствует предупреждению заноса возбудителей болезней на территорию республики.

Заключение. В настоящее время в овцеводстве Бурятии эпизоотическую значимость возникновения и распространения имеют 10 нозоформ инфекционных болезней. Единичные случаи возникновения болезней свидетельствуют о высокой эффективности проведения противоэпизоотических и ветеринарно-профилактических мероприятий. Модель противоэпизоотических мероприятий, проводимых в овцеводстве Бурятии, научно обоснована и определяет тенденцию ликвидации болезней овец заразной этиологии на территории республики.

ЛИТЕРАТУРА

1. Данкверт, С.А. О состоянии эпизоотической обстановки в Российской Федерации и предпринимаемые противоэпизоотические мероприятия по недопущению массовых заболеваний сельскохозяйственных животных / Аналитический вестник. – М., 2017. – №17(674). – С.11-25.
2. Mudry, M. Epidemiological study of Pestivirus in South American Camelids in Switzerland / M. Mudry, M. Meylan, G. Regula // J. Vet. Intern. Med. – 2010. – V. 24. – P. 1218-1223.
3. Давыденкова, М.В. Приоритетные подходы к диагностике вирусных заболеваний в животноводстве / М.В. Давыденкова, О.А.Артемьева // Ветеринария и кормление, 2018. – № 3. – С.17-21.

Таблица 3

Комплексный план ежегодных ветеринарно-профилактических мероприятий

| №п/п | Наименование работ | Сроки |
|------|---|--------------------------------|
| 1 | Клинико-эпизоотологическое, ветеринарно-санитарное обследование хозяйства | Ежегодно |
| 2 | Диспансеризация выявления слабых, больных животных | Весна, осень |
| 3 | Анализ проведения противоэпизоотических мероприятий, анализ эпизоотического состояния хозяйства для составления технологической карты ветеринарно-профилактических мероприятий на следующий год | Ноябрь |
| 4 | Серологические, бактериологические гематологические и вирусологические исследования, лабораторный анализ кормов | В течение года |
| 5 | Профилактические вакцинации | Согласно технологической карте |
| 6 | Ветеринарно-санитарные мероприятия. Санация помещений для животных | Весна, осень |
| 7 | Противопаразитарная обработка | Весна-осень |
| 8 | Обучение и повышение квалификации специалистов и работников, занятых в овцеводстве | Ежегодно |

4. Яременко, Н.А. Эпизоотическая ситуация в мире и Российской Федерации в 2000-2001 годы. – Москва, 2001. – 48 с.

5. Лозовой, Д.А. Эпизоотическая ситуация и реализация совместных мер стран СНГ по борьбе с ящуром. – Ветеринария и кормление, 2018. – № 2. – С. 63-65.

6. Григорян, Л.Н. Численность, продуктивность, племенная база тонкорунных и полутонкорунных овец, разводимых в России / Л.Н. Григорян, С.А. Хататаев // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2014. – № 4. – С. 2-6.

7. Билтуев, С.И. Научное обеспечение овцеводства Республики Бурятия // Мат. НПК «Стратегия ведения овцеводства, козоводства, коневодства и других традиционных отраслей животноводства Сибири в современных условиях. – Чита: Поиск, 2005. – С. 44-48

8. Управление ветеринарии Республики Бурятия. Доклад об итогах работы государственной ветеринарной службы по обеспечению эпизоотического и вете-

ринарно-санитарного благополучия территории Республики Бурятия за 2016 г. – Улан-Удэ: Изд-во БГСХА им. В.Р. Филиппова, 2017. – 121 с.

9. Бадмаева, О.Б. Эколого-географические аспекты эпизоотологии и микробиологии инфекционных болезней на трансграничной территории Российской Федерации и Монголии / О.Б. Бадмаева, В.Ц. Цыдыпов. – Улан-Удэ, 2012. – 256 с.

The article presents the data of epizootological analysis of the manifestations of infectious diseases among sheep in Buryatia, the effectiveness of veterinary and preventive measures in the sheep breeding in republic.

Key words: republic of Buryatia, sheep, veterinary measures, vaccination, infectious diseases, prevention.

Бадмаева Октябрина Борисовна, канд. вет. наук, доцент, ФГБНУ «Бурятский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», 640045 г. Улан-Удэ, ул. Третьякова, 25.3., e-mail: badmaeva07@mail.ru

ПОЗДРАВЛЯЕМ ЮБИЛЯРОВ

ДЖУРАЕВА УЛУГОЙ ШАЙМАРДАНОВНА (к 60-летию со дня рождения)

Исполнилось 60 лет со дня рождения доктору биологических наук Джураевой Улугой Шаймардановне.

Улугой Шаймардановна родилась 06 июня 1959 г. в пос. Гиссар Республики Таджикистан. В 1984 г. окончила биологический факультет Таджикского Государственного университета им. В. И. Ленина. Работала ст. биологом (1984-1986 гг.), научным и старшим научным сотрудником (1989-1994 гг.) и обучалась в очной аспирантуре в Таджикском Институте животноводства Таджикской академии сельскохозяйственных наук (1987-1989 гг.).

Ассистент, старший преподаватель, доцент и зав. кафедрой общей биологии и основ медицинских знаний Таджикского педагогического университета имени К.Ш. Джураева (1994-2005 гг.).

Ученый секретарь Таджикской академии сельскохозяйственных наук (2005-2007 гг.) и зав. лабораторией массовых анализов отдела кормления и физиологии сельскохозяйственных животных Института животноводства ТАСХН (2007-2017 гг.).

В настоящее время работает зав. лабораторией в Санкт-Петербургском государственном аграрном уни-



верситете.

Улугой Шаймардановна в 1992 г. во Всероссийском научно-исследовательском институте физиологии, биохимии и питания животных (ВНИИФБП) под руководством профессора Алиева А.А. защитила кандидатскую диссертацию, а в 2016 г. в Московской государственной академии ветеринарной медицины и биотехнологии имени К.И. Скрябина защитила докторскую диссертацию на тему: «Физиологические особенности и продуктивные качества овец, разводимых в условиях Республики Таджикистан».

У.Ш. Джураева автор более 80 научных работ, в том числе 4 монографий (2 изданы за рубежом), рекомендаций (8) и методических указаний (3).

Сердечно поздравляем Улугой Шаймардановну со славным юбилеем и желаем ей крепкого здоровья, творческого долголетия, семейного счастья!

Друзья и коллеги