



ԱՐՄՈՂԻՏՈՒԹՅՈՒՆ ԵՎ ՏԵԽՆՈԼՈԳԻԱ

Հայաստանի ազգային ագրարային համալսարան

AGRICULTURE AND TECHNOLOGY

АГРОНАУКА И ТЕХНОЛОГИЯ

Միջազգային գիտական  
պարբերական

ISSN 2579-2822



Վայրէջք՝ [anau.am/hy/teghkekagir](http://anau.am/hy/teghkekagir)

УДК: 636.22/.28 : [619:616.98:579.841.93]

## КЛАССИФИКАЦИЯ МАРЗОВ И ОТДЕЛЬНЫХ СУБЪЕКТОВ РА ПО СТЕПЕНИ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ И ЗАРАЖАЕМОСТИ БРУЦЕЛЛЕЗОМ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Г.А. Манукян

Научный центр оценки и анализа рисков безопасности пищевых продуктов ГНКО

[hrachmanukyan2019@mail.ru](mailto:hrachmanukyan2019@mail.ru)

### СВЕДЕНИЯ

#### Ключевые слова:

*бруцеллез,  
эпизоотическая ситуация,  
классификация,  
распространение,  
заболеваемость*

### АННОТАЦИЯ

По результатам исследования выявлена степень уязвимости марзов и отдельных регионов РА в плане заболеваемости крупного рогатого скота бруцеллезом. По данным за 2010-2014 гг., бруцеллез КРС широко распространен в Арагацотнском, Армавирском, Котайкском марзах, значительно распространен в Сюникском, Гегаркуникском, Ширакском, Лорийском марзах, умеренно – в Вайоцдзорском марзе, ограниченно – в Тавушском марзе.

Изучением причин возникновения и распространения бруцеллеза установлено, что во многих случаях это обусловлено качеством антибруцеллезных и других мероприятий. На эпидемиологический характер бруцеллеза влияет также жизнедеятельность человека.

### Введение

Для более детального представления развития эпизоотического процесса бруцеллеза необходим систематический анализ эпизоотической ситуации в разрезе отдельных марзов и субъектов Республики Армения (Багиян, Ширванян, 2011; Багиян и др., 2013; Назаренко, 2009; Искандаров, 2011; Сакидибрев, 2006; Ширванян, Багиян, 2009; Федоров и др., 2009).

Несмотря на то, что территория Армении не так уж велика, между разными субъектами и марзами республики имеются большие различия по параметрам географического положения, природно-климатическим, ландшафтным и социально-экономическим условиям (Багиян и др., 2013; Ширванян, Багиян, 2009).

Несмотря на сравнительное улучшение эпизоотической ситуации бруцеллеза животных в Республике Армении, проблема оздоровления крупного рогатого скота остается далеко не решенной. Цель настоящей работы – в обобщенном виде представить результаты эпизоотологических исследований по бруцеллезу крупного рогатого скота в разрезе 10 марзов и отдельных субъектов республики в период с 2010 по 2014 гг. и согласно полученным данным классифицировать марзы и субъекты Республики Армения.

### Материалы и методы

Для анализа динамики проявлений эпизоотического

процесса использованы годовые отчетные статистические данные Ветеринарной инспекции МСХ Республики Армения и Службы безопасности пищевых продуктов по бруцеллезу крупного рогатого скота в различных регионах республики за 2010-2014 гг. Дополнительный материал был получен путем проведения собственных исследований неблагополучных очагов разных марзов и субъектов республики. Далее был проведен анализ изменения годовых показателей выявления новых и оздоровления неблагополучных пунктов, а также числа пунктов, оставшихся неблагополучными к концу года. При сравнении уровней распространенности бруцеллеза крупного рогатого скота в различных марзах и регионах учитывалось число колебаний четырех важных эпизоотических показателей: количество неблагополучных пунктов, число заболевших животных, уровень неблагополучия (т.е., процентное соотношение числа неблагополучных пунктов к общему количеству общин данного марза) и коэффициент очаговости болезни (то есть, число больных животных, приходящихся на один неблагополучный пункт). Результаты обработки полученных данных систематизированы в виде таблиц.

## Результаты и анализ

В Республике Армения - десять марзов, в состав которых входят 38 отдельных субъектов (бывшие районы). Из таблицы 1 видно, что высокий уровень неблагополучия отмечался в Армавирском марзе (161 нб.п.). Далее, по убыванию уровня неблагополучия, следовал Арагацотнский марз (159 нб.п.). Благоприятное состояние отмечалось в Тавушском марзе, где в течение 5 лет из 61 общин был зарегистрирован всего 1 неблагополучный пункт. В таблице 1 также наглядно видно, что везде за указанные годы число зарегистрированных неблагополучных пунктов колебалось в больших пределах.

Немаловажное место занимает количество заболевших бруцеллезом животных в отдельных марзах, районах и общинах Армении. Из таблицы 2 видно, что высокий показатель заболеваемости бруцеллезом был отмечен в Котайкском марзе – 2086 голов. Второе место занимал Арагацотнский марз – 1747 голов больных. Следует отметить, что в этом марзе в 2014 г. только в одной общине (Гегашен) было выявлено 937 голов больных крупного рогатого скота, что составляло 41,2 % исследованного поголовья крупного рогатого скота общины.

**Таблица 1.** Количество неблагополучных пунктов по бруцеллезу крупного рогатого скота по марзам за 2010-2014 гг. в Республике Армения

Годы	Марзы									
	Тавуш	Арагацотн	Арагат	Гегаркуник	Лори	Сюник	Вайоц Дзор	Котайк	Ширак	Армавир
2010	0	42	40	26	11	18	12	9	28	27
2011*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	0	45	40	14	10	14	17	7	15	46
2013	1	26	31	121	6	19	8	25	17	39
2014	0	46	46	17	1	23	17	40	17	49
<b>Итого</b>	<b>1</b>	<b>159</b>	<b>157</b>	<b>78</b>	<b>28</b>	<b>74</b>	<b>54</b>	<b>81</b>	<b>77</b>	<b>161</b>

\* Для 2011-го года нет эпизоотологических данных

**Таблица 2.** Количество больных бруцеллезом крупного рогатого скота по марзам за 2010-2014 гг. в Республике Армения

Годы	Марзы									
	Тавуш	Арагацотн	Арагат	Гегаркуник	Лори	Сюник	Вайоц Дзор	Котайк	Ширак	Армавир
2010	0	242	103	119	58	243	47	312	154	361
2011*	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2012	0	488	236	217	26	38	15	59	114	261
2013	1	306	53	224	18	87	43	238	198	213
2014	0	711	187	597	3	104	135	1477	418	247
<b>Итого</b>	<b>1</b>	<b>1747</b>	<b>579</b>	<b>1157</b>	<b>105</b>	<b>472</b>	<b>240</b>	<b>2086</b>	<b>884</b>	<b>1082</b>

\* Для 2011-го года нет эпизоотологических данных

Нарушив все правила ветеринарного надзора, без серологических исследований, некоторые фермы этого села в 2014 г. из разных регионов республики приобрели 1000 голов крупного рогатого скота, в результате чего заразилось большое количество здорового скота. Данные остальных марзов представлены в таблице 2. В течение 5 лет в 61 общине Тавушского марза был выявлен всего 1 случай заболевания бруцеллезом крупного рогатого скота, что показывает, что данный марз республики находится на стадии благополучия.

Следующим эпизоотическим показателем бруцеллезной инфекции является степень неблагополучия данного марза и региона Республики Армения. Этот показатель позволяет нам наряду с вышеуказанными показателями классифицировать все марзы республики по степени риска: высокий, средний и низкий. Результаты исследований показали, что по степени неблагополучия к марзам с высоким риском относятся Арагатский, Арагацотнский и Армавирский марзы.

Особенно важно отметить, что при выявлении небольшого количества серологически положительно реагирующих животных, хозяйство не объявляют неблагополучным, пока при очередных плановых исследованиях не выявляется большое количество больных.

Для достоверного статистического анализа с прогнозами и тенденциями более приемлемы показатели заболеваемости, степени неблагополучия, количество исследованных и реагирующих животных, динамика коэффициента очаговости.

### Заключение

В статье представлены результаты проведенных исследований, которые могут служить источником теоретических знаний при составлении плана противобруцеллезных мероприятий в регионах, имеющих разные степени распространения, неблагополучия и заболеваемости крупного рогатого скота бруцеллезом. Практическая значимость данной работы состоит в том, что результаты эпизоотической ситуации

бруцеллеза в отдельных марзах Республики Армения позволяют проследить периоды подъема и снижения заболеваемости бруцеллезом, выделить особо неблагополучные регионы с высоким риском и принять соответствующие необходимые противобруцеллезные мероприятия.

### Литература

1. Багян Г.Л., Ширванян А.Ю. Динамика инфицирования бруцеллезом крупного рогатого скота по общинам // *Агронаука*. - Ер., 2011. - № 5-6. - С. 262-266.
2. Багян Г.Л., Ширванян А.Ю., Ширванян Ю.А. Выявление причин возникновения болезни бруцеллез и пути их ликвидации в Республике Армения // *Агронаука*. - Ер., 2013. - № 11-12. - С. 652-657.
3. Назаренко Е.Г. Эпизоотология бруцеллеза сельскохозяйственных животных в Иркутской области и усовершенствование противозооотических мероприятий: Автореферат кандидатской диссертации. - Барнаул, 2009. - С. 29.
4. Искандаров М.И. Бруцеллез животных в России. Эпизоотологические особенности и совершенствование специфической профилактики: Диссертация доктора ветеринарных наук. - М., 2011. - 386 с.
5. Сакидбев О.П. Бруцеллез крупного рогатого скота в Республике Дагестан: Автореферат диссертации кандидата ветеринарных наук. - Махачкала, 2006. - 26 с.
6. Ширванян А.Ю., Багян Г.Л. Эпизоотическая ситуация по бруцеллезу мелкого и крупного рогатого скота в Республике Армения // *Агронаука*. - Ер., 2009. - N 1-2. - С. 48-53.
7. Федоров А.И., Искандаров М.И., Альбертян М.П. Анализ эпизоотической ситуации по бруцеллезу крупного рогатого скота в Волгоградской области // *Современные проблемы диагностики и профилактики хронических зооантропонозных инфекций*. - Омск, 2009. - С. 90-93.

**Ա Մ Փ Ո Փ Ա Չ Ի Ր****ՅՅ մարզերի և առանձին տարածաշրջանների դասակարգումն ըստ խոշոր եղջերավոր կենդանիների բրուցելյոզի տարածվածության և վարակվածության աստիճանի**

Յետազոտությունների արդյունքում բացահայտվել է ՅՅ մարզերի և առանձին տարածաշրջանների անապահովության աստիճանը խոշոր եղջերավոր կենդանիների բրուցելյոզ հիվանդության նկատմամբ:

2010-2014 թթ. տվյալներով՝ խոշոր եղջերավոր կենդանիների բրուցելյոզը լայն տարածում ունի Արագածոտնի, Արմավիրի, Կոտայքի մարզերում, նշանակալի է Սյունիքի, Գեղարքունիքի, Շիրակի, Լոռու մարզերում, չափավոր է Վայոց ձորի մարզում, սահմանափակ է Տավուշի մարզում: Բրուցելյոզի առաջացման և տարածման պատճառների ուսումնասիրությամբ հաստատվել է, որ շատ դեպքերում այն պայմանավորված է հակաբրուցելյոզային և այլ միջոցառումների որակով: Բրուցելյոզի համաճարակաբանական բնույթի վրա ազդում է նաև մարդու կենսագործունեությունը:

**ABSTRACT****Classification of the Regions and Individual Provinces in RA According to Propagation Rate and Susceptibility to the Cattle Infection of Brucellosis**

As a result of our studies the vulnerability rate of the regions and individual provinces of the Republic of Armenia towards the cattle disease of brucellosis has been identified, which is related to the methods of livestock breeding and to some other circumstances.

According to the data of 2010-2014, the cattle disease of brucellosis is widely spread in the following regions: Aragatsotn, Armavir and Kotayk regions; it has greater prevalence in Syunik, Gegharkunik and Shirak regions, moderate prevalence in the region of Vayots Dzor, while it is rare in Tavush region.

Принята: 11.03.2018 г.  
Рецензирована: 11.07.2019 г.