

DOI:10.34617/8yjp-yh97  
УДК 619:616.981.42(574)

## **ЭПИЗОТИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ БРУЦЕЛЛЕЗА ЖИВОТНЫХ В АКТЮБИНСКОЙ ОБЛАСТИ РК**

**Абиев Малик**<sup>1</sup>, научный сотрудник

**Абуталип Аспен**<sup>1</sup>, д-р вет. наук

**Канатбаев Серик Ганиевич**<sup>2</sup>, д-р биол. наук

**Аманжол Рафилбек**<sup>2</sup>, канд. вет. наук

**Айткулова Аяулы Мухамбеткалиевна**<sup>3</sup>, Ph D докторант

<sup>1</sup>ТОО «Казакский научно-исследовательский ветеринарный институт»,

Алматы, Республика Казахстан

<sup>2</sup>«Западно-Казахстанская научно-исследовательская ветеринарная станция»

филиал ТОО «КазНИВИ», Уральск, Республика Казахстан

<sup>3</sup>Казахский национальный аграрный университет, Алматы, Республика Казахстан

Изучена эпизоотическая ситуация по бруцеллезу животных в Актюбинской области РК за последние годы. Установлена главенствующая роль КРС и МРС в эпизоотологии бруцеллеза, определены наиболее значимые причины, способствующие возникновению и распространению бруцеллеза животных. Используя данные, полученные при проведении эпизоотологического мониторинга, составлена эпизоотическая карта зонирования бруцеллеза, территория области разделена по степени зараженности животных бруцеллезом на различные зоны по эпизоотическому статусу, в которых будут проведены соответствующие противобруцеллезные мероприятия.

**Ключевые слова:** бруцеллез; эпизоотологический мониторинг; заболеваемость; карта зонирования

## **EPIZOOTIC MONITORING OF ANIMAL BRUCELLOSIS IN AKTOBE REGION OF THE REPUBLIC OF KAZAKHSTAN**

**Abiev Malik**<sup>1</sup>, Researcher

**Abutalip Aspen**<sup>1</sup>, Dr. Vet. Sci.

**Kanatbayev Serik Ganievich**<sup>2</sup>, Dr. Biol. Sci.

**Amanzhol Rafilbek Amanzholovich**<sup>2</sup>, PhD Vet Sci.

**Aitkulova Ayaully Muhametkaliyeva**<sup>3</sup>, PhD doctoral student

<sup>1</sup>LLP «Kazakh scientific research veterinary Institute», Almaty, Republik of Kazakhstan

<sup>2</sup> «Western Kazakhstan Scientific-Research Veterinari abranch of LTD «KSRVI»,

Uralsk, Republic of Kazakhstan

<sup>3</sup>Kazakh national agrarian University, Almaty, Republik of Kazakhstan

The epizootic situation of animal brucellosis has been studied in recent years in the Aktobe region of the Republic of Kazakhstan. The dominant role of cattle and ruminants in the epizootology of brucellosis was established, and the most significant causes contributing to the emergence and spread of animal brucellosis have been identified. Using the data obtained during epizootological monitoring, an epizootic map of brucellosis zoning was compiled. The territory of the region is divided by the degree of infection with animals brucellosis into different zones by epizootic status, in which appropriate anti-brucellosis measures will be carried out.

**Keywords:** brucellosis; epizootological monitoring; incidence; zoning map

Бруцеллез – это заболевание, которое вызывает значительные экономические потери в животноводстве, оказывает серьезные последствия для международной торговли животными и продуктами животного происхождения и согласно Международному эпизоотическому бюро подлежит обязательному декларированию [1].

В Республике Казахстан бруцеллез считается одним из экономически и социально значимых заболеваний, широко распространенных на территории страны. Несмотря на все предпринимаемые ветеринарными специалистами меры по ликвидации бруцеллезной инфекции, эпизоотическая обстановка по данному заболеванию остается напряженной [2].

В борьбе с бруцеллезом животных, как информативная основа для оптимизации проводимых противоэпизоотических мероприятий и повышения их эффективности, важнейшим элементом является эпизоотологический мониторинг [3].

Учитывая вышеизложенное, в настоящей работе была поставлена задача – изучить и проанализировать эпизоотическую ситуацию по бруцеллезу животных в разрезе районов области за последние го-

ды, определить основные причины возникновения и распространения болезни и составить эпизоотическую карту зонирования, что может быть использовано при планировании и организации противо-бруцеллезных мероприятий.

**Методика исследований.** Материалами для исследований служили официальные данные ветеринарной отчетности Актыбинской областной территориальной инспекции КВКН МСХ РК, областного филиала республиканской ветеринарной лаборатории, результаты собственных эпизоотологических, серологических и бактериологических исследований сотрудников ТОО «КазНИВИ». Анализ эпизоотической ситуации по бруцеллезу животных проводили по методам, описанным Дудниковым С.А [4], серологические и бактериологические исследования – по общепринятой методике [5].

**Результаты исследований и их обсуждение.** Нами изучена эпизоотическая ситуация и сравнительный анализ заболеваемости животных и людей бруцеллезом в районах Актыбинской области за 2016-2018 годы, результаты проведенных исследований приведены в таблицах 1-5.

Таблица 1 – Заболеваемость и абсолютное количество выявленных больных бруцеллезом животных в Актыбинской области за 2016-2018 гг.

Годы	КРС		МРС		верблюды		лошади		свиньи		собаки	
	% заб.	кол-в больных	% заб.	кол-в больных	% заб.	кол-в больных	% заб.	кол-в больных	% заб.	кол-в больных	% заб.	кол-в больных
2016	0,54	2932	0,11	1479	0,4	38	0,0	0	0	0	0,0	0
2017	0,63	3639	0,12	1714	0,2	32	0,2	2	0	0	2,8	17
2018	0,51	2595	0,06	907	0,3	44	0	0	0	0	0,6	4
Всего, за 3 года		9166		4100		114		2		0		21
В среднем, за 3 года	0,56	3055	0,09	1366	0,26	38	0,06	0,6	0	0	1,1	7

Из таблицы 1 видно, что в Актыбинской области при диагностических исследованиях животных на бруцеллез в 2016-2018 гг. в среднем, выявлено положи-

тельно реагирующих собак (1,1 %), КРС (0,56 %), верблюдов (0,26 %), МРС (0,21 %), лошадей (0,06 %) и свиней (0,0 %).

Большую степень заболеваемости бруцеллезом плотоядных (1,1 %) по сравнению с другими видами животных можно объяснить тем, что исследованию подвергалось ограниченное количество животных, в основном, приотарные собаки в неблагополучных по бруцеллезу хозяйствах, в период проведения в них оздоровительных противобруцеллезных мероприятий.

Среди верблюдов большое количество положительно реагирующих на бруцеллез за 3 года отмечено в Байганинском, Темирском и Хромтауском районах, где наблюдалась высокая степень заболеваемости среди крупного рогатого скота. Но количество выявленных больных верблюдов за весь период составило 114, что в среднем за год не превышало 38 голов.

По абсолютному количеству выявленных больных бруцеллезом животных за 3 года на первом месте были КРС и МРС (9166 и 4100 голов, соответственно).

Анализ распространенности бруцеллеза животных в разрезе районов области свидетельствовал, что заболеваемость бруцеллезом среди КРС за эти 3 года наблюдалась почти во всех 12 районах, МРС – в 9, собак – в 5 и верблюдов – в 4 районах области. За этот период на бруцеллез выявлено 2 лошади, а положительно реагирующих свиней не обнаружено вообще.

Таким образом, исследования показали, что за 2016-2018 годы в эпизоотологии бруцеллеза в РК главенствующую роль играли крупный и мелкий рогатый скот, как основное составляющее поголовья животных в области.

В последующем нами были продолжены исследования по изучению эпизоотической ситуации по бруцеллезу КРС и МРС в Актюбинской области. Собранные по этому вопросу материалы для эпизоотологического анализа сведены и показаны в таблицах 2-5.

Таблица 2 – Результаты диагностических исследований КРС на бруцеллез по Актюбинской области в 2016-2018 гг.

Наименование районов	Количество больных бруцеллезом и уровень заболеваемости, в %								
	2016 год		2017 год		2018 год		за 3 года		
	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во, всего	Кол-во, в среднем за год	%, в среднем за год
Айтекебийский	334	0,7	532	1,0	257	0,6	1123	374	0,7
Алгинский	216	0,4	278	0,5	337	0,6	831	277	0,5
Байганинский	353	0,8	366	0,9	282	0,8	1001	333	0,8
Иргизский	97	0,2	122	0,3	43	0,4	262	87	0,3
Каргалинский	12	0,05	34	0,1	51	0,2	97	32	0,1
Кобдинский	190	0,6	256	0,6	114	0,3	560	186	0,5
Мартукский	103	0,2	50	0,1	25	0,07	178	59	0,1
Мугалжарский	282	0,5	401	0,6	415	0,7	1098	366	0,6
Темирский	443	0,9	410	0,8	371	0,8	1224	408	0,8
Уилский	267	0,6	579	1,3	240	0,5	1086	362	0,8
Хромтауский	413	0,9	320	0,6	184	0,4	917	305	0,6
Шалкарский	71	0,2	98	0,2	89	0,2	258	86	0,2
г. Актобе	151	0,6	193	1,1	187	1,2	531	177	0,9
Всего	2932	0,54	3639	0,63	2595	0,51	9166	3055	0,56

Как видно из таблицы 2, высокие показатели (выше среднеобластного показателя 0,56 % за 3 года) заболеваемости КРС бруцеллезом, отмечены в 6 районах области и в г. Актобе, что охватывает 50 % территории области. Остальные районы с уровнем заболеваемости в них животных ниже 0,56 % были отнесены к районам со средней или низкой степенью заболеваемости бруцеллезом.

Данные этой таблицы были использованы нами при ранжировании террито-

рии РК по степени заболеваемости КРС бруцеллезом с учетом среднеобластного показателя заболеваемости (таблица 3).

Данные таблицы 3 показывают, что высокая степень заболеваемости КРС бруцеллезом зарегистрирована в 6 районах (50 % территории области), средняя степень – в 3-х (25,0 %) и низкая – также в 3 районах (25,0 %). Благополучных районов по бруцеллезу КРС за этот период не было.

Таблица 3 – Ранжирование районов Актюбинской области по степени заболеваемости бруцеллезом КРС за 2016-2018 гг.

№ п/п	Степень заболеваемости КРС бруцеллезом	Кол-во районов и % пораженности территории обл.	Наименование районов с показателями заболеваемости (средние значения за 3 года)
1	Высокая (от 0,56% и выше)	6 (50,0 %)	г. Актобе – 0,9%, Байганинский, Темирский, Уилский – по 0,8%, Айтекебийский – 0,7%, Мугалжарский, Хромтауский – по 0,6%
2	Средняя (от 0,21% до 0,5%)	3 (25,0 %)	Алгинский, Кобдинский – по 0,5 %, Иргизский – 0,3%
3	Низкая (от 0,1% до 0,2%)	3 (25,0 %)	Шалкарский – 0,2 %, Мартукский, Каргалинский – по 0,1 %
4	Благополучная зона (0,%)	нет	

Далее, для анализа эпизоотической ситуации по бруцеллезу собрали и свели данные о диагностических исследованиях МРС за последние 3 года (таблица 4).

Как видно из таблицы 4, самый высокий процент заболеваемости бруцеллезом МРС в эти годы наблюдался в г. Актобе – 0,99 %, Уилском – 0,3 %, Темирском – 0,17 %, Мартукском, Каргалинском районах – по 0,15 %. Высокая степень заболеваемости бруцеллезом МРС (выше среднеобластного показателя – 0,1 %), зарегистрирована 4 районах, что составляет 33,3 % территории области. Количество больных бруцеллезом животных в них составило

2879 голов, или 70,2 % от выявленных всего поголовья больных МРС за 3 года.

На основании информации, полученной из таблицы, проводили ранжирование территории РК по степени зараженности бруцеллезом МРС. При этом районы с уровнем заболеваемости МРС в них свыше 0,1 % (средне областной показатель) отнесли к зоне с высокой, а ниже – к зоне средней степени заболеваемости бруцеллезом. Благополучной зоной считали территории, где нет больных бруцеллезом животных (таблица 5).

Таблица 4 – Результаты диагностических исследований МРС на бруцеллез по Актюбинской области в 2016-2018 гг.

Наименования районов	Количество больных бруцеллезом и уровень заболеваемости, в %								
	2016 год		2017 год		2018 год		за 3 года		
	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во, всего	Кол-во, в среднем за год	%, в среднем за год
Айтекебийский	0	0,0	0	0,0	4	0,01	4	1,3	0
Алгинский	61	0,1	75	0,1	90	0,09	226	75	0,09
Байганинский	6	0,004	0	0,0	112	0,06	118	39	0,02
Иргизский	0	0,0	0	0,0	0	0	0	0	0
Каргалинский	23	0,1	0	0,0	84	0,37	107	35	0,15
Кобдинский	122	0,1	34	0,03	39	0,03	195	65	0,05
Мартукский	150	0,3	77	0,1	32	0,05	259	86	0,15
Мугалжарский	126	0,1	166	0,1	145	0,07	437	145	0,09
Темирский	202	0,2	254	0,22	109	0,09	565	188	0,17
Уилский	465	0,4	584	0,46	84	0,06	1133	377	0,3
Хромтауский	106	0,1	86	0,1	47	0,06	239	79	0,08
Шалкарский	2	0,001	0	0,0	0	0	2	0,6	0
г. Актобе	216	1,1	438	1,4	161	0,48	815	271	0,99
Всего	1479	0,11	1714	0,12	907	0,06	4100	1366	0,1

Таблица 5 – Ранжирование районов Актюбинской области по степени заболеваемости бруцеллезом МРС за 2016-2018 гг.

№ п/п	Степень заболеваемости МРС бруцеллезом	Кол-во районов и % пораженности территории обл.	Наименование районов с показателями заболеваемости (средние значения за 3 года)
1	Высокая степень (0,1% и выше)	4 (33,3 %)	г. Актобе – 0,99 %, Уилский – 0,3 %, Темирский – 0,17%, Мартукский, Каргалинский – по 0,15%
2	Средняя степень (от 0,02 % до 0,09 %)	5 (41,6 %)	Мугалжарский, Алгинский – по 0,09 %, Хромтауский – 0,08%, Кобдинский – 0,05%, Байганинский – 0,02%
3	Благополучная зона (0 %)	3 (25,0 %)	Айтекебийский, Иргизский, Шалкарский – 0 %,

Из представленных в таблице 5 данных видно, что территория 4 районов (33,3 %), отнесены к зоне с высокой, 5-ти районов (41,6 %) – со средней степенью заболеваемости животных, а территория остальных 3 районов (Айтекебийский, Иргизский, Шалкарский) (25,0 %) отнесе-

ны к благополучным по бруцеллезу МРС зонам.

Для наглядной демонстрации полученных эпизоотологических показателей, составлены эпизоотические карты зонирования территории области по заболеваемости КРС и МРС бруцеллезом за 2016-2018 годы (рисунок 1).

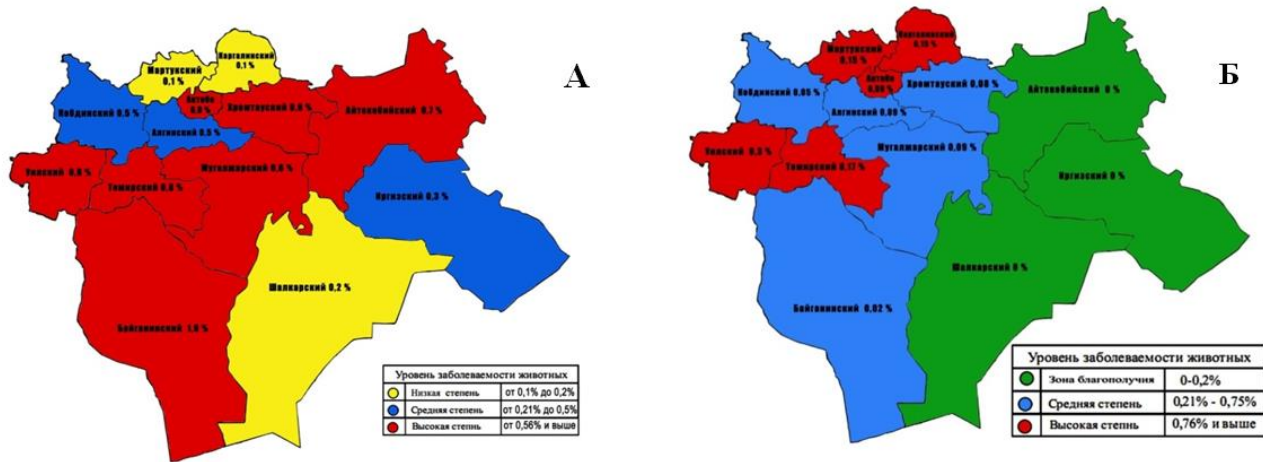


Рисунок 1 – Зонирование территории Актыбинской области в разрезе районов по бруцеллезу КРС (А) и МРС (Б) за 2016-2018 годы

Из рисунка 1 видно, что в течение последних 3-х лет в Актыбинской области, свободной от бруцеллеза КРС, районов нет. Благополучными по бруцеллезу МРС являются Айтекебийский, Иргизский, Шалкарские районы. Как видно из представленных карт, к зонам с высоким и средним уровнем заболеваемости бруцеллезом КРС и МРС отнесены г.Актобе, Темирский, Уилский, Мартукский, Каргалинский, Алгинский и Кобдинский районы.

Таким образом, составленные эпизоотические карты позволяют визуализировать ареал распространения бруцеллеза КРС и МРС на территории области и могут оказаться полезными при осуществлении ветеринарного контроля над развитием бруцеллезной инфекции в районах с различным эпизоотологическим статусом.

В ходе проведенных исследований нами также изучены экстенсивные показатели эпизоотического процесса при бруцеллезе животных, такие как распространенность бруцеллезной инфекции по территориальным единицам области, т.е. пораженность их бруцеллезом. В таблице 6 приведены сведения о количестве пораженных бруцеллезом сельских округов

(С/О) и эпизоотологических единиц (ЭЕ) в разрезе 12 районов области в 2018 году.

Из таблицы видно, что из всего имеющегося числа С/О (144) в 115 были выделены положительно реагирующие животные, что составляет 79,8 %. Наибольшее количество С/О, пораженных бруцеллезом отмечено в Уилском районе и в г.Актобе (100 %), Айтекебийском и в Хромтауском районах (93,3 %).

Среди 2655 ЭЕ, числящихся на территории области, в 379 из них выделены позитивно реагирующие животные, что равняется 14,3 %. Среди ЭЕ 12 районов большая часть их поражена бруцеллезом в Уилском районе (92,1 %) и в Хромтауском районе (29,2 %), а в остальных районах пораженность ЭЕ бруцеллезом не превышает 4-18 %.

Эти данные являются качественными показателями, свидетельствующими о ареале территориального распространения бруцеллезной инфекции в районах области. В большинстве районов нами была отмечена прямая корреляция качественных показателей, характеризующих распространенность инфекции по их территории с количественными показателями, показывающих уровень заболеваемости разных видов животных бруцеллезом.

Таблица 6 – Показатели пораженности С/О и ЭЕ бруцеллезом в 2018 году в Актюбинской области

№ п/п	Наименование районов	Всего кол-во сельских округов	В скольких из них выделены положительно реагирующие животные, абс. чис./%	Всего количество ЭЕ (населённых пунктов и организованных хозяйств: ТОО, КХ, ИП, АО, ЛПХ и др.)	В скольких из них выделены положительно реагирующие животные, абс. чис./%
1	Айтекебийский	15	14/93,3	176	22/12,5
2	Алгинский	13	11/84,6	200	49/24,5
3	Байганинский	9	7/77,8	259	32/12,3
4	Иргизский	7	4/57,1	119	16/13,4
5	Каргалинский	8	3/37,5	73	4/5,5
6	Кобдинский	14	13/81,25	333	18/7,2
7	Мартукский	13	9/69,2	118	16/13,5
8	Мугалжарский	14	13/92,9	333	52/15,6
9	Темирский	11	9/81,8	264	43/16,2
10	Уилский район	7	7/100,0	38	35/92,1
11	Хромтауский	15	14/93,3	192	56/29,2
12	Шалкарский	13	6/46,1	465	20/4,3
13	г.Актобе	5	5/100,0	85	16/18,8
Итого		144	115/79,8	2655	379/14,3

На следующем этапе исследований проводили сравнительный анализ заболеваемости животных бруцеллезом и людей за 2016-2018 годы. За эти годы бруцеллез установлен у 33, 24 и 21 человека, соответственно. Показатель заболеваемости при расчете на 100 тысяч населения, соответственно годам, составила 3,98; 2,86; 2,47. Отсюда видно, что наблюдается некоторое снижение заболеваемости бруцеллезом среди населения области. Из данных таблицы 1 также видно, ежегодное с 2016 года постепенное снижение заболеваемости КРС и МРС бруцеллезом. При анализе заболеваемости бруцеллезом животных и людей за эти годы прослеживается положительная корреляция показателей. Особенно заметна взаимосвязь между заболеваемостью бруцеллезом людей и мелкого рогатого скота. Например, за эти годы заболеваемость людей бруцеллезом в 7 районах области была обусловлена высокой степенью зараженности в них бруцеллезом мелкого рогатого скота и параллельно в 5 районах с высокой заболеваемостью КРС.

В ходе изучения эпизоотической ситуации по бруцеллезу КРС и МРС в Актюбинской области нами установлены наиболее значимые причины, способствующие возникновению и распространению бруцеллеза животных на отдельных территориях области, это: несвоевременное объявление хозяйства неблагополучным; несвоевременная изоляция и сдача больных животных на убой; в хозяйствах остается молодняк от больных животных, сданных на убой, которые в последствии могут представлять опасность заражения здоровых животных; сокрытие владельцами случаев аборт у животных и не предоставление патологического материала в ветеринарную лабораторию для исследования на бруцеллез; отсутствие точного учета по передвижению разных видов с/х животных внутри хозяйствующих субъектов различных районов, с/о, ЭЕ области; содержание в стаде животных разных видов и различных половозрастных групп; контакт на пастбище и в местах водопоя животных с различным эпизоотическими статусами и т.п.

Обсуждение полученных результатов. Таким образом, анализ эпизоотической ситуации по бруцеллезу животных за последние годы показал, повсеместное распространение бруцеллёза КРС в хозяйствах Актыубинской области, по бруцеллезу МРС 3 района из 12 являются благополучными. Благополучными по бруцеллезу МРС за 2016-2018 годы являются Айтекебийский, Иргизский, Шалкарские районы. Как видно из представленных эпизоотологических карт, к зонам с высоким и средним уровнем заболеваемости бруцеллезом КРС и МРС отнесены г. Актобе, Темирский, Уилский, Мартукский, Каргалинский, Алгинский и Кобдинский районы.

Анализ эпизоотологических данных позволил нам определить некоторые экстенсивные (качественные) показатели эпизоотического процесса при бруцеллезе животных, показывающие величину распространения бруцеллезной инфекции среди С/О и ЭЕ районов области. Из всего имеющегося числа С/О (144) в 115 были выделены положительно реагирующие животные, что составляет 79,8 %. Наибольшее количество С/О, пораженных бруцеллезом отмечено в Уилском районе и в г. Актобе, Айтекебийском и в Хромтауском районах. Среди 2655 ЭЕ, числящихся на территории области, в 379 из них выделены позитивно реагирующие животные, что равняется 14,3 %. Среди ЭЕ 12 районов большая часть их поражена бруцеллезом также в Уилском и в Хромтауском районах, где наблюдалось большое количество пораженных бруцеллезом сельских округов. Сравнительный анализ заболеваемости животных бруцеллезом и людей за 2016-2018 годы показал ежегодное с 2016 года постепенное снижение заболеваемости КРС и МРС бруцеллезом, что сопровождается некоторым снижением заболеваемости бруцеллезом среди населения области. При анализе заболеваемости бруцеллезом животных и людей за эти годы прослеживается положительная корреляция между заболеваемостью

бруцеллезом людей и мелкого рогатого скота.

Исходя из вышеизложенного, можно заключить, что своевременный мониторинг за бруцеллезом животных, анализ степени заболеваемости животных и территориальной распространенности бруцеллеза, позволяет осуществлять эпизоотологический контроль над динамикой развития бруцеллезной инфекции в районах области.

**Выводы.** В эпизоотологии бруцеллеза животных за последние годы в Актыубинской области РК главную роль играют крупный и мелкий рогатый скот. Высокая степень заболеваемости бруцеллезом КРС зарегистрирована в половине территории области (50 %), а по бруцеллезу МРС территории 4 районов (33,3 %) отнесены к зоне с высокой, 5-ти районов (41,6 %) со средней степенью заболеваемости.

Разработанная эпизоотическая карта зонирования позволяет проследить за расширением или уменьшением ареала распространения бруцеллеза животных на территории области. Установленные нами качественные показатели эпизоотического процесса при бруцеллезе животных, показывающие величину распространения бруцеллезной инфекции среди С/О и ЭЕ области, может быть использовано ветеринарными специалистами при планировании и проведении противобруцеллезных мероприятий.

#### **Список литературы**

1. Искандаров, М.И. Бруцеллез животных в России [Текст]: монография / М.И. Искандаров, М.И. Гулюкин, А.М. Гулюкин, С.С. Искандарова, М.П. Альбертян, А.И. Федоров и др. – Новосибирск: Изд. АНС«СибАК». 2017. 286 с.
2. Барамова Ш.А., Абуталип А.А., Даугалиева А.Т., Тусипканулы О., Адамбаева А.А., Воробьев В.И., Чарыпхан Д. Эпизоотологический мониторинг бруцеллеза животных в Казахстане /ScientificLight Vol 1, No 8 (2017). Wrocalw. Poland. С. 3-10.



3. Султанов А.А., Абуталип А.А. Задачи эпизоотологического мониторинга в Республике Казахстан // Мат. выездной заседания Ком-та по аграрным вопросам Мажилиса Парламента РК «Проблемы и перспективы обеспечения ветеринарной безопасности животноводства в РК. Алматы. 2013. С. 123-127.

4. Дудников С.А. Количественная эпизоотология: основы прикладной эпиде-

миологии и биостатистики [Текст]: монография / Дудников С.А. – Владимир. 2005. 459 с.

5. Методические указания по лабораторной диагностике бруцеллеза [Текст]: ветеринарное законодательство Республики Казахстан. Астана. 2005. 23 с.

DOI:

УДК 619:576.89:616.995.1

### **ОСНОВНЫЕ ГЕЛЬМИНТОЗЫ ДОМАШНИХ КУР В КУБА-ХАЧМАЗСКОЙ ЗОНЕ АЗЕРБАЙДЖАНА**

**Байрамов Сахман Юсиф**, д-р философии по ветеринарии, доцент

*Ветеринарный Научно-Исследовательский Институт, г. Баку, Азербайджан*

В частных птицеводческих фермерских хозяйствах и подворьях Куба-Хачмазской зоны Азербайджана нами проведены гельминтологические исследования у различных возрастных групп кур адлерской породы по установлению видового состава гельминтов с учетом сезонной динамики инвазий. На основании проведенных копрологических исследований и вскрытия тушек установлено, что у кур в возрасте 2,5-5 месяцев инвазированность аскаридиями, гетеракисами, сингамусами, капилляриями и райетинами была более высокой, чем у других возрастных групп птиц. Относительно высокая интенсивность инвазии отмечалась у птиц в возрасте 5-8 месяцев. При изучении сезонности инвазии в течение года установлено, что зараженность кур гельминтозами регистрируется, в основном, в тёплое время года с пиком интенсивности инвазии в летние месяцы, чему способствует высокая температура окружающей среды.

**Ключевые слова:** инвазия; птица; сезон; возраст; вскрытие; экстенсивность; интенсивность

### **BASIC HELMINTHOSES OF DOMESTIC CHICKENS IN GUBA-KHACHMAZ ZONE OF AZERBAIJAN**

**Bayramov SahmanYusifoghlu**, PhD veterinary

*Azerbaijan Veterinary Scientific-Research Institute, Baku, Azerbaijan*

In private poultry farms and farmsteads of Guba-Khachmaz zone of Azerbaijan, helminthological studies in various age groups of chickens were carried out by us for determination the species composition of the invasion, taking into account the seasonal dynamics of the disease. On the basis of numerous coprological studies and dissection of bird carcasses, we found that invasiveness of chickens at the age of 2.5-5 months with ascarids, heteroacis, syngamus, capillaries, and ryettins in comparison with other age groups were higher. Relatively high intensity of invasion was also observed in chickens aged 5-8