

Как видно из таблицы 1, по длине тела у сеголетков достоверной разницы не установлено, а по массе тела сеголетки из выростного пруда №2 превосходят сеголеток из выростного пруда №1 на 3,42 грамм ($P < 0,999$), т.е. условия выращивания в выростном пруде №2 способствуют увеличению массы тела. Что касается вариабельности длины тела сеголеток, то можно констатировать, что как в выростном пруде №1, так и в выростном пруде №2 сосредоточены сравнительно однородные по длине тела сеголетки. А изменчивость массы тела у сеголетков высокая в выростном пруде №1 ($C_v = 21,1\%$), что показывает неконсолидированность данного признака.

Для оценки качества выращенных сеголетков используют расчетный показатель — коэффициент упитанности, который определяют на основании индивидуальных измерений и взвешиваний рыбы.

Таблица 2. Динамика коэффициента упитанности карпа

Возрастная группа	Масса, г	Ку
Личинки	0,010-0,026	0,8-1,1
Мальки	0,7-5,1	1,1-3,5
Сеголетки	25,0-28,0	1,9-3,39
Производители	2800,0-8000,0	2,4-3,4

Как видно из таблицы 2, все возрастные группы соответствуют плановым показателям прироста рыб. Более высокий коэффициент упитанности у производителей, т. е. чем старше возраст рыбы, тем выше коэффициент упитанности.

Выводы

По результатам исследований можно заключить, что условия выращивания в выростном пруде №2 способствуют увеличению массы тела сеголеток карпа. На коэффициент упитанности большое влияние имеет возраст рыб.

1. Привезенцев Ю. А.. Интенсивное прудовое рыбоводство. - М., 1991г. - С. 99-105.
2. Саковская В.Г., Ворошилина З.П., Сыров В.С., Хрусталева Е.И. Практикум по прудовому рыбоводству. - М., 1991.- С. 25-37

* * *

Мақалада тұқы тұқымының биылғы жылғы балықтардың өсу параметрлері зерттелген. № 2 балық өсеретін тоғанда өсу жағдайлар тұқы тұқымының биылғы жылғы балықтардың дене салмағы қосылуына лайықты екені айқын.

Parameters of growth of one summer cyprinus carpio were investigated at this clause. It was established, that the conditions of cultivation in a pond № 2 promote increase of weight of a body one summer cyprinus carpio.

УДК 619:616.981.42

ЭПИЗООТИЧЕСКАЯ СИТУАЦИЯ ПО БРУЦЕЛЛЕЗУ СРЕДИ КОЗ В РЕСПУБЛИКЕ КАЗАХСТАН ЗА 2005-2008 ГОДА

Тайтубаев М.К.

*Ақмолинский региональный филиал РГП Республиканская ветеринарная лаборатория КГИ АПК
МСХ РК*

Ежегодно в Республики регистрируются более 2 тыс. случаев впервые диагностированного бруцеллеза среди людей. Источниками заражения людей бруцеллёзом служат, в основном, сельскохозяйственные животные индивидуального сектора, в т.ч. мелкий рогатый скот – в 1324

случаях (70,2,5%), а крупный рогатый – в 275 случаях (14,5%). Основным путем передачи возбудителя инфекции является: контактный – 85,3% и реже алиментарный – 13,9%. [1].

Люди заражаются бруцеллезом при употреблении в пищу продуктов животного происхождения, при прямом контакте с зараженными животными и попадании возбудителя в дыхательные пути с взвешенными в воздухе зараженными механическими примесями [2]. По данным научных исследований в нашей стране среди мелкого рогатого скота имеют распространение все три, установленные в настоящее время, биотипа *Br. melitensis* [3,4]. При этом, следует отметить, что биотип *Brucella melitensis* является самым вирулентным из всех возбудителей бруцеллеза, вызывающий самые тяжелые и острые случаи бруцеллеза [5].

Вышеизложенное побудило нас провести дополнительные исследования по изучению эпизоотической ситуации среди коз в нашей стране.

С этой целью нами проведен анализ статистических данных ветеринарной отчетности ГУ «Национальный центр мониторинга, референции, лабораторной диагностики и методологии в Ветеринарии». В период с 2005 по 2008 год было установлено, что всего исследовано 2811723 голов козematок, из них положительно на бруцеллез реагировало 11559, или 0,4% (таблица 1).

Таблица 1. Данные диагностических исследований козematок на бруцеллез козematок за 2005-2008 годы

год	Общее количество козematок	исследовано		выявлено больных животных	
		Кол-во голов	проценты	Кол-во голов	проценты
2005	-	575362	-	2257	0,39
2006	-	593306	-	2827	0,48
2007	2609900	785876	30	2999	0,35
2008	2644300	857149	32	3476	0,4
всего		2811723		11559	0,4

Из приведенных в таблице данных видно, что в 2005 году выявлено 2257 или 0,39% положительно реагирующих. В 2006 этот показатель составил 2827 или 0,48%; в 2007 – 2999 или 0,35%, в 2008 – 3476 или 0,4%.

Динамика исследований коз с 2005 по 2008 года представлены на рисунке 1.

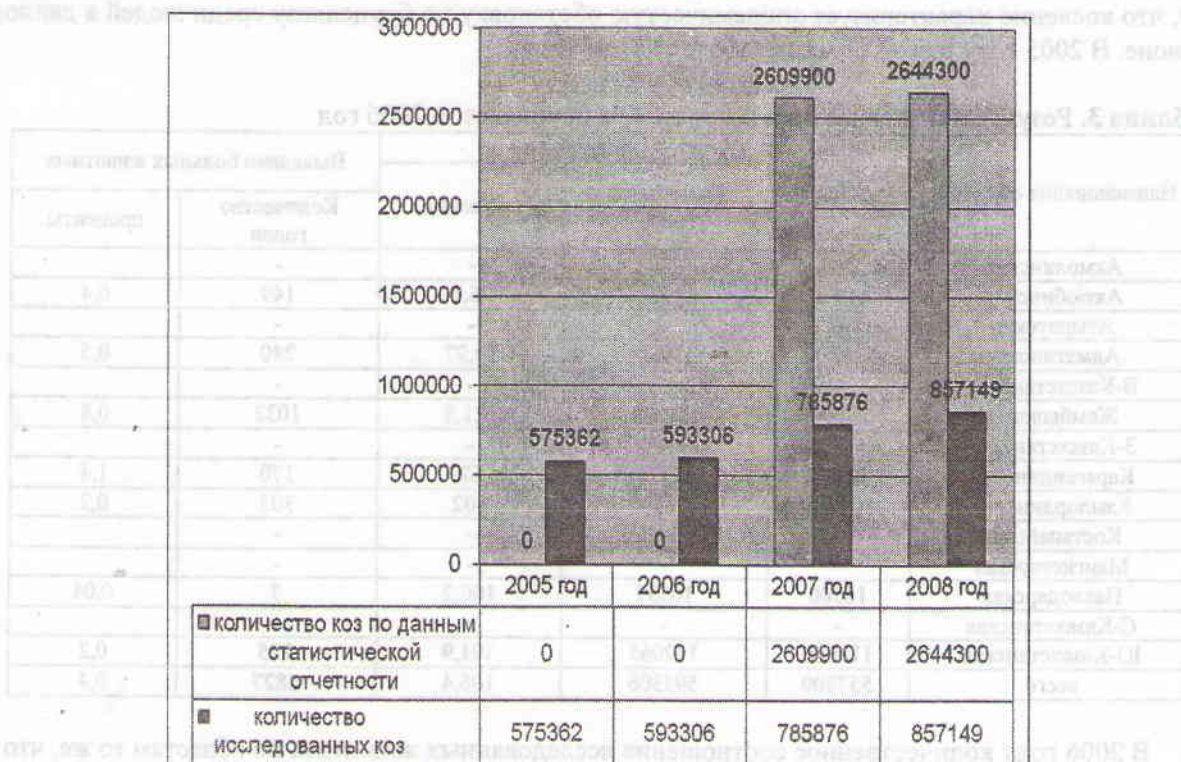


Рисунок 1. Динамика исследований козematок за 2005-2008 гг.

Эпизоотическая ситуация в разрезе областей показана в таблицах 2-3.

Таблица 2. Результаты диагностических исследований коз на бруцеллез за 2005 год

Наименование областей	план	исследовано		Выявлено больных животных	
		Количество голов	проценты	Количество голов	проценты
Акмолинская	-	4	-	-	-
Актюбинская	63300	45529	71,9	210	0,46
Атырауская	-	-	-	-	-
Алматинская	114100	122345	107,2	266	0,2
В-Казахстанская	-	-	-	-	-
Жамбылская	91300	108280	118,5	989	0,9
З-Казахстанская	24800	24800	100	276	1,1
Карагандинская	14000	6532	46,7	41	0,6
Кзылординская	125000	127614	102	272	0,2
Костанайская	-	22	-	-	-
Мангистауская	-	2	-	-	-
Павлодарская	10000	10000	100	24	0,24
С-Казахстанская	-	-	-	-	-
Ю-Казахстанская	113500	122613	108	179	0,1
всего	556000	575362	103,4	2257	0,3

Исследования не проводились в Атырауской, Восточно-Казахстанской, Северо-Казахстанской областях. Наибольшее количество коз обследовано в Алматинской, Кзылординской, Жамбылской и Южно-Казахстанской областях, соответственно 122345, 127614, 108280 и 122613. Следует отметить, что положительные результаты наблюдались при исследовании коз во всех областях.

Больше всего положительно реагирующих животных оказалось в Жамбылской области – 989, что косвенно характеризует эпидемическую обстановку по бруцеллезу среди людей в данном регионе. В 2005 году в этой области заболел 981 человек.

Таблица 3. Результаты диагностики козematок на бруцеллез за 2006 год

Наименование областей	план	исследовано		Выявлено больных животных	
		Количество голов	проценты	Количество голов	проценты
Акмолинская	-	-	-	-	-
Актюбинская	41300	31678	76,7	149	0,4
Атырауская	-	-	-	-	-
Алматинская	141800	43920	30,97	240	0,5
В-Казахстанская	-	-	-	-	-
Жамбылская	98500	119940	121,8	1032	0,8
З-Казахстанская	-	-	-	-	-
Карагандинская	18900	11775	62	170	1,4
Кзылординская	105000	107116	102	305	0,2
Костанайская	-	-	-	-	-
Мангистауская	-	-	-	-	-
Павлодарская	16300	16337	100,2	7	0,04
С-Казахстанская	-	-	-	-	-
Ю-Казахстанская	110000	112065	101,9	225	0,2
всего	557800	593306	106,4	2827	0,4

В 2006 году количественное соотношение исследованных животных по областям то же, что и в 2007 году. Исследования не проводились в Акмолинской, Атырауской, Восточно-Казахстанской, Костанайской, Мангистауской, Северо-Казахстанской областях. Положительно реагирующие

животные регистрируются во всех остальных областях. Наибольшее количество больных коз выявлено в Жамбылской области – 1032, за это время здесь заболело 877 человек. Также отмечается в Алматинской – 240, Кызылординской – 305, Южно-Казахстанской – 225, Карагандинской – 170, Актюбинской – 149 положительных проб.

Данные исследования козематок за 2007 год отражены в таблице 4.

Таблица 4. Результаты диагностики козематок на бруцеллез за 2007 год

Наименование областей	Общее количество козематок	исследовано		Выявлено больных животных	
		Количество голов	проценты	Количество голов	проценты
Акмолинская	25700	-	-	-	-
Актюбинская	117600	40778	34,7	147	0,3
Атырауская	91100	-	-	-	-
Алматинская	455800	57007	12,5	430	0,75
В-Казахстанская	374500	35907	9,6	38	0,1
Жамбылская	289700	139870	48	1112	0,79
З-Казахстанская	168700	28260	16,8	57	0,20
Карагандинская	193100	42915	22,2	93	0,2
Кзылординская	276100	119631	43,3	372	0,3
Костанайская	61200	-	-	-	-
Мангистауская	79600	-	-	-	-
Павлодарская	54800	15000	27,4	-	-
С-Казахстанская	11200	-	-	-	-
Ю-Казахстанская	410800	137184	33,4	309	0,2
всего	2609900	785876	30	2999	0,38

Лидером по количеству обследованных коз в 2007 году является Жамбылская область – 139870. Эта же область дает наибольшее количество положительно реагирующих коз – 1112, в это же время заболевает 877 человек. В Кызылординской области количество положительных проб – 372, в Алматинской – 430, Южно-Казахстанской – 309.

Таблица 5. Результаты исследования козематок за 2008 год

Наименование областей	Общее количество голов	Исследовано количество голов		Выявлено больных животных	
		Абс. кол-во	проценты	Абс. кол-во	проценты
Акмолинская	26200	-	-	-	-
Актюбинская	123300	34187	27,8	95	0,27
Атырауская	92800	-	-	-	-
Алматинская	464400	76465	16,5	368	0,48
В-Казахстанская	374500	52349	14	293	0,56
Жамбылская	278100	140125	50	1012	0,72
З-Казахстанская	169100	36000	21	35	0,09
Карагандинская	200100	42900	0,2	122	0,28
Кзылординская	285700	120213	42	213	0,18
Костанайская	57700	-	-	-	-
Мангистауская	88200	-	-	-	-
Павлодарская	59900	15312	25,5	1	0,006
С-Казахстанская	11500	-	-	-	-
Ю-Казахстанская	412800	148390	36	524	0,35
всего	2644300	857149	32,4	3476	0,4

Как видно из таблицы, наибольшее количество животных в 2008 г. исследовано в Южно-Казахстанской области (148390). При этом количество реагирующих составило 524 или 0,35%; Жамбылской области – 140125, число положительных – 1012 или 0,72; Кызылординской – 120213, положительных – 213 или 0,18%; Алматинской – 76465, положительных – 368 или 0,48%.

Таким образом, приведенные данные свидетельствуют о значительном распространении бруцеллезной инфекции среди коз на территории Республики Казахстан, что побуждает проводить работу по усилению мер борьбы и совершенствованию противоэпизоотических мероприятий. Эти

данные в определенной мере характеризуют эпидемическую картину в целом по Республике. Так по данным санитарно-эпидемиологической службы страны обстановка по бруцеллезу среди людей сложилась в южных регионах республики. В Жамбылской области показатель заболеваемости на 100 тыс. населения составляет 52,0, в Кызылординской – 36,9, Южно-Казахстанской – 35,1, Алматинской – 19,3, что в несколько раз превышает республиканский показатель (14,7). На долю четырех указанных областей приходится 82,8% больных от всего количества заболевших. Удельный вес жителей сельской местности к общему числу заболевших в Республике составляет 84,8%, в том числе по областям: Алматинской – 88,2%, Жамбылской – 87,2%, Южно-Казахстанской – 84,7%, Кызылординской – 75,4%.

Выводы

1. Эпизоотическая ситуация по бруцеллезу коз на территории Республики Казахстан остается достаточно напряженной. Заболеваемость животных, согласно статистическим данным, колеблется от 0,1 до 1 %.

2. Имеет место коррелятивная зависимость заболеваемости людей от количества больных коз.

3. Приведенные данные, характеризующие эпизоотическую ситуацию по бруцеллезу коз, свидетельствуют о необходимости усиления противоэпизоотических мероприятий.

На основании изученных данных можно охарактеризовать эпизоотическую ситуацию среди коз по бруцеллезу особенно в южных регионах страны, как угрожающая. Это в свою очередь еще раз доказывает зависимость между показателем распространения бруцеллеза среди животных и людей. Поэтому необходимо усилить меры профилактики болезни, среди которых одним из условий является вовремя диагностировать инфекцию в продуктах питания до попадания последнего на стол потребителя.

1. Мырзабеков А.М., Мизанбаева С.У., Амиреев С.А., Касенова Г.Т. //Материалы Международного рабочего совещания «Бруцеллез пограничная инфекция животных и человека, требующая общих усилий разных стран». - Серпухов, Московская область, 2008 г. – С. 47
2. Hoover D.L., Friedlander A.M. 1997. Chapter 25. Brucellosis // Textbook of Military Medicine. Ed. F. Sidell, E. Takafuji, D. Franz. Office of the Surgeon General, Department of the Army, U.S.A. P. 513–521
3. Вершилова П.А., Кайтмазова Е.И., Островская Н.Н., Курдина Д.С. Обобщенные материалы по изучению бруцелл, выделенных в Советском союзе. // ЖМЭИ.-1967.-№7.-С.82-85.
4. Ременцова М.М., Коломакин Г.А. Иванова К.В. Каревые культуры бруцелл и их биотипы.// Тр. Казахского института краевой патологии АМН СССР.-Алма-Ата. 1965.-Т.13.-С.9-15.
5. Lisgaris M., Salata R. Brucellosis // EMedicine. <http://www.emedicine.com/med/topic248.htm>

* * *

Бруцеллез мелкого рогатого скота, и в частности, среди коз имеет место на всей территории нашей страны. Однако, наибольшее количество заболевших животных встречается в Южных областях Республики, что, в определенной мере оказывает влияние на эпидемическую ситуацию. В связи с этим требуют усиления профилактические мероприятия среди сельскохозяйственных животных, а также людей.

УДК 619:616.9:57.063.8

БҰЗАУЛАРҒА ПАСТЕРЕЛЛЕЗДІ ТӘЖІРІБЕ ЖҮЗІНДЕ ЖҰҚТЫРУ НӘТИЖЕЛЕРІ

Таубаев Ө.Б.

Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлық-техникалық университеті

В.А. Салимов пен А.В. Жаров пастереллездің таралуы мен туындауының негізгі себептерін зерттеу барысында ересек малда крупозды пневмония, төлдерде катаралдық бронхопневмония түрінде өтетіндігін анықтаған. Аурудың пайда болуының негізгі себептері – малға күтім көрсету,