



## ВЕТЕРИНАРИЯ И ЖИВОТНОВОДСТВО

УДК 619:616

О.Б. Бадмаева, Б. Баянжаргал, В.Ц. Цыдыпов

### ЭПИЗООТИЧЕСКИЕ ПРОЯВЛЕНИЯ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА В МОНГОЛИИ

*В статье приведены данные по заболеваемости пастереллезом сельскохозяйственных животных на территории Монголии в период 2003–2012 гг. Рассмотрены вопросы ветеринарной практики по ликвидации и профилактике пастереллеза животных.*

**Ключевые слова:** пастереллез, заболеваемость, летальность, Монголия.

О.В. Badmaeva, B. Bayanjargal, V.Ts. Tsydyпов

### THE EPIZOOTIC MANIFESTATIONS OF PASTEURELLOSIS IN MONGOLIA

*The data on the pasteurellosis sickness rate of agricultural animals on the territory of Mongolia in the 2003–2012 period is given in the article. The issues of veterinary practice on the elimination and prevention of the animal pasteurellosis are considered.*

**Key words:** pasteurellosis, sickness rate, mortality, Mongolia.

**Введение.** В Монголии пастереллез впервые был зарегистрирован в Хангайской и Гобийской зонах в 1950 году. В 1982–1983 гг. заболевание регистрировалось в 115 сомонах 17 аймаков страны, при этом пастереллез крупного рогатого скота регистрировался в 73 сомонах, пастереллез овец – в 42. В Архангай аймаке в 6 неблагополучных пунктах 5 сомонов заболело 1732 гол. крупного рогатого скота, что составило 3,1 % (1,9–6,2 %) всего поголовья аймака, при этом заболеваемость животных достигла 4,1 %, летальность – 54,3–68,2 %. В некоторых пунктах погибли все заболевшие животные. Среди овец пастереллез отмечался с 1970 по 1988 г. в 16 аймаках. Наиболее широкое распространение среди овец болезнь получила в Архангай, Баянхонгор, Оворхангай аймаках. Не регистрировалась инфекция только в аймаках Дундговь, Ховд. В эти годы самое большее количество крупного рогатого скота заболело в Хангайской зоне, что составило 96,5 % всех заболевших животных, в Гобийской зоне – 0,7 %, в степной зоне – 2,7 % [1, 2, 3, 4].

Болеет пастереллезом крупный рогатый скот всех возрастов, но чаще молодняк (83,6 % всех случаев), восприимчивы к болезни яки и их гибриды. В условиях высокогорных зон страны пастереллез наносит значительный экономический ущерб яководству. Результаты бактериологических и серологических исследований показывают, что распространение пастереллеза в неблагополучных гуртах наблюдается у 5,6 % животных, а в благополучных оно не выявлено, в стационарных неблагополучных пунктах заболевание повторяется 2–3 года подряд [5].

Широкое распространение пастереллеза было зафиксировано в 2000 году, когда в 19 неблагополучных пунктах заболело 29235 животных, из них 14814 пало. В каждом же из неблагополучных пунктов заболело 1538 животных, а заболеваемость составила 12,96 % на 100 000 поголовья [6]. Заболеваемость за 1996–2001 гг. составила 1,07–12,96 %. В структуре инфекционной патологии пастереллез по количеству заболевших животных составляет 13,88–51,18 % и в основном это характерно для неблагополучных пунктов.

В связи с этим вопросы борьбы с болезнью становятся наиболее острой проблемой в хозяйствах и до настоящего времени остаются актуальными для специалистов по ветеринарии.

**Цель исследований.** Определение интенсивности проявления пастереллеза сельскохозяйственных животных на территории Монголии, его удельного веса в инфекционной патологии животных.

**Материалы и методы исследований.** Работа выполнялась в Центральной ветеринарной лаборатории г. Улан-Батор, а также на кафедре микробиологии, вирусологии и ветсанэкспертизы ФГБОУ ВПО «Бурятская ГСХА им. В.Р. Филиппова». Были проанализированы и подвергнуты статистическим и линейно-графическим исследованиям данные, полученные в результате эпизоотологического мониторинга за течением эпизоотического процесса пастереллеза животных на изучаемой территории, а также данные по от-

четности Ветеринарного управления Монголии, Центральной ветеринарной лаборатории г. Улан-Батор за 2003–2012 годы. Индекс заболеваемости исчислялся на 10 000 среднегодового поголовья. Летальность, удельный вес болезни в общей заболеваемости животных определяли по общепринятым методикам [7].

**Результаты исследований и их обсуждение.** В настоящее время темпы развития животноводства в Монголии во многом зависят от возникновения и характера проявления инфекционных болезней. Широкое распространение пастереллеза среди крупного рогатого скота, овец наблюдается в зимне-весеннее время и наносит большой ущерб животноводству Монголии. Экономический ущерб при возникновении инфекции складывается из потери животных при их гибели, затрат на борьбу с болезнью, проведение лечебно-профилактических мероприятий.

Из анализа отчетности ветеринарной службы Монголии следует, что пастереллез животных характеризуется сезонностью и регистрируется в холодное время года (январе-марте, ноябре-декабре), что в условиях Монголии связано со снижением питательности кормов, норм кормления, снижением резистентности организма животных в зимне-весенний период.

Ликвидация и профилактика пастереллеза животных представляет один из главных вопросов в ветеринарной практике в Монголии. Пастереллез среди крупного рогатого скота и овец регистрируется в стране ежегодно (табл.).

**Характеристика эпизоотического процесса пастереллеза животных в Монголии за 2003–2012 годы**

Показатель	Год										За 10 лет
	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	
Количество животных, всего, тыс. гол.	25307,8	28027,9	30398,8	34802,9	40263,8	43288,5	43657,1	31828,9	36335,8	40432,9	-
Количество неблагополучных пунктов	284	184	182	130	138	236	231	157	127	105	1774
Заболело животных, гол.	2037	2070	1089	2397	3588	1881	1071	890	347	499	15869
Пало животных, гол.	715	552	403	543	965	983	374	325	123	252	5235
Заболеваемость на 10 000 поголовья	0,81	0,74	0,36	0,69	0,9	0,44	0,25	0,28	0,1	0,13	0,57±0,12
Летальность, %	35,1	26,67	37,01	22,66	26,9	52,26	34,92	36,52	34,45	50,51	35,8±2,77
Коэффициент очаговости	7,18	11,25	5,99	18,44	26,0	7,97	4,64	5,67	2,74	4,76	9,46±2,06
Удельный вес по неблагополучным пунктам, %	13,26	6,94	7,21	7,75	6,25	2,16	11,19	10,76	5,60	8,66	7,98±1,0

За анализируемый период инфекция была зарегистрирована в 1774 пунктах, заболело 15 869 животных, из которых 5235 пало, наибольшее количество (983 гол.) животных пало в 2008 году. Широкое распространение пастереллеза получил в 2003 году, с постепенным последующим снижением напряженности. В 2008 году наблюдалось расширение ареала распространения инфекции до 236 неблагополучных пунктов с сокращением их количества до 105 в 2012 году.

Мониторинговый анализ многолетних данных показывает, что динамика эпизоотического процесса пастереллеза имеет определенную цикличность с периодом подъема и спада заболеваемости длительностью в 4–5 лет, сопряженную и зависящую от факторов окружающей среды.

Гибель животных от пастереллеза составила 35,8±2,77 % от числа заболевших. Удельный пастереллеза в инфекционной патологии животных невысокий, в разные годы уровень этого заболевания составлял от 2,16 до 13,26 % неблагополучных пунктов, или 7,98±1,0 % в среднем за период. Количество заболевших в одном пункте составляло 9,46±2,06. Максимальное количество заболевших в одном пункте (26 гол.) зарегистрировано в 2007 г. Заболеваемость животных на 10 000 поголовья за 10 лет составила 0,57±0,12 с максимальным подъемом до 0,9 в 2007 г.

**Выводы**

1. Пастереллез среди крупного рогатого скота и овец в Монголии в период 2003–2012 гг. регистрировался ежегодно.
2. Заболеваемость на 10 000 поголовья животных в среднем за 10 лет составила 0,57±0,12.

3. В структуре инфекционных болезней наиболее высокий удельный вес (13,26 %) по неблагополучным пунктам пастереллез занимал в 2003 г.

4. Динамика эпизоотического процесса пастереллеза имеет цикличность подъема и спада заболеваемости с периодом в 4–5 лет.

### Литература

1. Лундаа Ц. Эпизоотология пастереллеза крупного рогатого скота, овец и его специфическая профилактика в Монгольской Народной Республике: автореф. дис. ... канд. вет. наук. – Улан-Батор, 1989. – 26 с.
2. Лундаа Ц., Ендондорж А., Сарантуяа Б. Малын цусан халдвар. – Улаанбаатар, 2009. – 111 с.
3. Ендондорж А., Шийлэгдамба А., Цэрэннадмид А. Мал эмнэлгийн дархлаа судлалын үндэс. – Улаанбаатар, 2008. – С. 228–229.
4. Лундаа Ц. Пастереллез крупного рогатого скота, овец и его специфическая профилактика в Монгольской Народной Республике: дис. ... д-ра вет. наук. – Улаанбаатар, 1989. – 155 с.
5. Лундаа Ц., Ендондорж А. Пастереллез. – Улаанбаатар, 2002. – 64 с.
6. Бадмаева О.Б., Цьдыпов В.Ц. Эколого-географические аспекты эпизоотологии и микробиологии инфекционных болезней на трансграничной территории Российской Федерации и Монголии. – Улан-Удэ, 2012. – 256 с.
7. Эпизоотология и инфекционные болезни / под ред. А.А. Конопаткина. – М.: Колос, 1993. – С. 76–82.



УДК 633.282:636.085.33(571.14)

В.И. Филатов, Е.В. Филатова

### ЭНЕРГЕТИЧЕСКАЯ И ПРОТЕИНОВАЯ ЦЕННОСТЬ СУДАНСКОЙ ТРАВЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ФАЗЫ ВЕГЕТАЦИИ

В статье приведены экспериментальные данные о влиянии фазы вегетации на химический состав, переваримость питательных веществ, энергетическую и протеиновую ценность суданской травы. Полученные результаты позволяют рекомендовать уборку суданской травы для заготовки сена, силоса и сенажа в начале колошения. Корма будут удовлетворять потребности высокопродуктивных животных.

**Ключевые слова:** суданская трава, энергетическая и протеиновая ценность, сенаж, корма.

V.I. Filatov, E.V. Filatova

### ENERGY AND PROTEIN VALUE OF SUDAN GRASS DEPENDING ON THE VEGETATION PHASE

The experimental data on the vegetation phase influence on the Sudan grass chemical composition, nutrient digestibility, energy and protein value are given in the article. The received results allow to recommend Sudan grass for hay harvesting, silage and haylage in the early ear formation stage. Forage will meet the needs of highly productive animals.

**Key words:** Sudan grass, energy and protein value, haylage, forage.

**Введение.** Суданская трава – культура короткого дня, теплолюбива, при температуре 3–4°C почти полностью избиваются всходы, замедляется или приостанавливается рост и развитие, для получения семян в течение вегетативного период необходима сумма активных температур от 220 до 3000°C. Засухоустойчивость обеспечивается благодаря мощной корневой системе, которая позволяет использовать воду глубоких слоев почвы. За 3–4 укоса урожайность зеленой массы составляет 500–600 ц с 1 га, на богаре получают не менее двух укосов. Суданская трава очень отзывчива на дополнительную влагу и удобрения [1].

В фазу выхода в трубку высота травостоя составляет 30–40 см, в фазу колошения – 85, в начале цветения – 125, в конце цветения до – 150 см. Метёлка окончательно формируется на 4–5 день после начала цветения. После укоренения в благоприятных условиях зелёная масса отрастает в сутки на 5–10 см [2].