

УДК 636.5.087.7+631.95

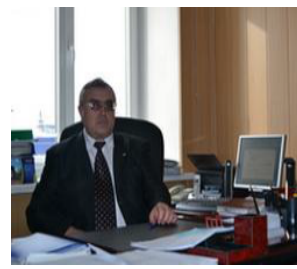
ЭПИЗООТИЧЕСКИЙ ПРОЦЕСС ЭМФИЗЕМАТОЗНОГО КАРБУНКУЛА
КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ



А.М. Третьяков,
*доктор ветеринарных
наук, доцент*
Бурятская ГСХА
им. В.Р. Филиппова



А.Ж. Норбоев,
ветеринарный врач
БУ ветеринарии БРСББЖ



П.И. Евдокимов, *доктор
ветеринарных наук,
профессор*
Управление ветеринарии
Республики Бурятия

Ключевые слова: **эмфизематозный карбункул, крупный рогатый скот, эпизоотология, Бурятия**

Проанализированы эпизоотологические показатели по эмфизематозному карбункулу у крупного рогатого скота за период с 1982 по 2012 г., определены основные эпизоотологические показатели по данной инфекции в Республике Бурятия.

EPIZOOTIC PROCESS EMPHYSEMATOUS CARBUNCLE CATTLE IN THE
REPUBLIC OF BURYATIA

¹A. M. Tretyakov, *doctor of veterinary science, docent*,

²A. J. Norboev, *veterinarian*

³P.I. Evdokimov, *doctor of veterinary science, professor*

¹FSBEI NPT «Buryat State Agriculture Academy by V.R. Philippov», Ulan-Ude

²RBI veterinary RSDA Republic of Buriytia, Ulan-Ude

³Veterinary Administration of the Republic of Buriytia, Ulan-Ude

Keywords: emphysematous carbuncle, cattle, epizootology, Buryatia

Analyzed the epidemiological indicators for blackleg in cattle during the period from 1982 to 2012, identified key epidemiological indicators for this infection in the Republic of Buryatia.

Эмфизематозный карбункул (сокращенно эмкар), или, как еще его называют, шумящий карбункул – остро протекающая болезнь, которая обычно заканчивается гибелью больного животного.

Поражается эмфизематозным карбункулом главным образом крупный рогатый скот в возрасте от 6 месяцев до 4 лет. Болеют и овцы, хотя значительно реже. Лошади, свиньи, собаки, птица эмфизематозным карбункулом не болеют. Человек также не заболевает эмкаром.

Возбудитель болезни относится к споровым микробам, поэтому при соответствующих неблагоприятных условиях для своего развития микроб преобразуется в особую, очень устойчивую форму – спору. В споровой форме микроб может сохраняться в почве, в воде, в кормах десятками лет, представляя потенциальную опасность для животных [1].

Устойчивое развитие сельских территорий Sustainable development of rural

Распределение возбудителя карбункула зависит не только от особенностей отдельных районов, но и отдельных участков поверхности (характер и структура почвы, количество органических веществ и т.д.) [2].

Мнения о том, что эмфизематозный карбункул значительно чаще регистрируется на черноземных, плодородных почвах, придерживаются очень многие авторы [3].

При изучении и анализе эпизоотической ситуации по эмфизематозному карбункулу в Республике Бурятия мы использовали материалы ветеринарной статистической отчетности за 1982-2011 гг. Эпизоотологическое исследование провели в соответствии с рекомендациями по методике эпизоотологического исследования [4].

Бурятия расположена на границе двух разных природных районов: Восточно-Сибирского горно-таежного и Центрально-Азиатского степного. Северо-восточные, северо-западные и северные районы покрыты таежной растительностью, южная и центральная часть – степной и лесостепной. Для территории республики в основном характерны почвы дерновые серые лесные среднегумусовые с черноземами среднегумусовыми, дерновые таежные кислые, каштановые почвы, горно-лесные подзолистые, дерново-аллювиальные, серые лесные и буроземные лесные почвы. Почти повсеместно встречаются заболоченные и торфяно-болотные почвы.

Каштановые почвы являются зональными почвами сухих степей Бурятии, где сосредоточена основная масса животноводческих хозяйств, и формируются по предгорным шлейфам склонов хребтов, на конусах выноса, древних террасах рек. Данные почвы формируются под сухостепной тонконогово-лапчатниковой, полынно-злаковой низкорослой изреженной и засухоустойчивой растительностью.

Каштановые почвы имеют в верхних горизонтах реакцию, близкую к нейтральной (6,2-7,2), в нижних горизонтах – щелочную (7,3-7,6). Нейтральная реакция в сочетании с их гранулометрическим составом является важным фактором территориального распределения природных очагов лептоспироза, эмфизематозного карбункула и сибирской язвы.

За 1982-2012 гг. в Республике Бурятия зарегистрировали 49 неблагополучных пунктов по эмфизематозному карбункулу крупного рогатого скота.

Как видно из таблицы, количество неблагополучных пунктов за анализируемый период динамично снижалось. Около 60% (28) из них зарегистрировали в 1982-1991 гг., в последующем их число заметно уменьшилось и ежегодно колебалось в пределах 0-3 с периодами благополучия 1-4 года. Заболеваемость эмфизематозным карбункулом в республике регистрируется в основном в летне-осенний период (август – октябрь), однако наблюдали единичные случаи болезни в феврале – марте.

Интенсивные показатели проявления эпизоотического процесса эмфизематозного карбункула в 1982-2011 гг. в Бурятии колебались в следующих пределах: заболеваемость – от 0-0,02 до 1,1, смертность – от 0-0,06 до 0,85, летальность – от 46,4 до 100%.

Коэффициент очаговости уменьшился за период с 1982 по 1991 г. в среднем с 6,14 до 3,5 в 1992-2001 гг. и до 1,2 за 2002-2006 гг. При этом уровень вакцинации за годы наблюдений колебался от 40 до 100% от плана. В 1982-2001 гг. проводимая специфическая профилактика не способствовала уменьшению заболеваемости, а в 1992-2001 гг. снижение ее уровня на 25-60% привело к активизации эпизоотического процесса, и наоборот увеличение плана вакцинации крупного рогатого скота против эмкара и 100% его выполнение в 2003-2007 гг. позволило снизить заболеваемость животных, что подтверждает вакциноуправляемость данной инфекции.

Анализ эпизоотической ситуации по эмфизематозному карбункулу в Республике Бурятия показал, что болезнь регистрируется в 15 (Джидинский, Бичурский, Еравнинский, Закаменский, Кяхтинский, Тункинский, Мухоршибирский, Кабанский, Курумканский,

Устойчивое развитие сельских территорий Sustainable development of rural

Северо-Байкальский, Заиграевский, Селенгинский, Кижингинский, Баргузинский и Иволгинский) из 21 района республики, охватывающих большинство природно-климатических зон Бурятии, поэтому трудно установить связь очагов этой инфекции с почвенными, топографическими и метеорологическими факторами.

Таким образом, эпизоотический процесс эмфизематозного карбункула на территории Республики Бурятия характеризуется спорадическими вспышками в различных природно-климатических зонах. Болезнь имеет преимущественно летне-осеннюю сезонность, хотя зарегистрированы случаи заболевания животных в зимне-весенние месяцы. Иммунизация, безусловно, является главным фактором снижения заболеваемости и позволяет управлять эпизоотическим процессом эмфизематозного карбункула крупного рогатого скота.

Показатели развития эпизоотического процесса эмфизематозного карбункула в Республика Бурятия

Год	Количество неблагополучных пунктов	Заболеваемость на 10 тыс. гол.	Смертность на 10 тыс. гол.	Летальность, %	Коэффициент очаговости	Уровень вакцинации (от плана), %
1982	1	0,35	0,35	100,00	17,00	100,00
1983	2	0,06	0,06	100,00	1,50	100,00
1984	4	0,50	0,25	46,40	7,00	70,00
1985	5	1,07	0,60	61,80	5,00	82,00
1986	3	0,39	0,39	100,00	6,60	92,00
1987	2	0,30	0,30	100,00	8,50	93,00
1998	5	0,25	0,25	100,00	2,80	94,00
1989	2	0,10	0,10	100,00	5,00	98,00
1990	4	0,50	0,50	100,00	7,00	90,00
1991	0	0	0	0	0	88,00
1992	0	0	0	0	0	75,00
1993	2	0,10	0,10	100,00	4,50	40,00
1994	1	0,04	0,04	100,00	2,00	62,00
1995	1	0,10	0,10	100,00	7,00	63,00
1996	3	0,20	0,10	44,40	3,00	68,00
1997	1	0,13	0,13	100,00	5,00	60,00
1998	1	0,02	0,02	100,00	1,00	68,00
1999	3	0,24	0,21	87,50	2,60	70,00
2000	2	0,05	0,05	100,00	1,00	72,00
2001	4	1,10	0,85	73,40	9,50	75,00
2002	0	0	0	0	0	78,00
2003	0	0	0	0	0	100,00
2004	0	0	0	0	0	100,00
2005	0	0	0	0	0	100,00
2006	1	0,20	0,20	100,00	6,00	100,00
2007	1	0,10	0,20	100,00	5,00	100,00
2008	0	0	0	0	0	98,00
2009	0	0	0	0	0	95,00
2010	3	0,25	0,22	100,00	2,80	95,00
2011	2	0,05	0,05	100,00	1,20	97,00
2012	0	0	0	0	0	98,00

БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

1. **Шатько П.Д.** Эмфизематозный карбункул крупного рогатого скота и меры его ликвидации. – Новосибирск: Обл. гос. изд-во, 1951. – 32 с.
2. **Краевая** эпизоотология нечерноземной зоны / Л.А. Балова, О.В. Исхаков, Р.А. Канторович [и др.]; под ред. В.П. Урбана, М.Г. Таршиса. – М.: Колос, 1980. – С. 107-110.
3. **Каган Ф.И.** Эмфизематозный карбункул // Ветеринарная энциклопедия. – 1975. – Т.6. – С. 622-727.
4. **Рекомендации** по методике эпизоотологического исследования / под ред. И. А. Бакулова. – Покров, 1975. – 75 с.