

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ

УДК 636(1-87):636.082.14:636.082.4

А.И. Афанасьева, В.А. Сарычев, С.С. Князев
A.I. Afanasyeva, V.A. Sarychev, S.S. Knyazev

АНАЛИЗ ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНОЙ СПОСОБНОСТИ МЯСНОГО СКОТА ГЕРЕФОРДСКОЙ ПОРОДЫ КАНАДСКОЙ И ФИНСКОЙ СЕЛЕКЦИИ

ANALYSIS OF REPRODUCTIVE ABILITY OF HEREFORD BEEF CATTLE OF CANADIAN AND FINNISH BREEDING

Ключевые слова: адаптация, импортный скот, транспортировка, стресс, первотёлки, канадская селекция, воспроизводительная функция, стельность, оплодотворяющая способность, послеродовой период.

Адаптация организма к новой среде обитания сопровождается активацией гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы, которая не только влияет на обмен веществ, но и нарушает воспроизводительную способность животных. Поэтому она является одним из основных показателей приспособленности организма к новым условиям кормления, содержания и особенностям местного климата. Наши исследования проведены на чистопородных нетелях герефордской породы, завезённых в ООО «Фарм» Целинного района и К(Ф)Х «Наука» Егорьевского района Алтайского края. Объектом исследования являлись чистопородные нетели герефордской породы, завезённые в К(Ф)Х «Наука» из Финляндии (n=77 голов) в возрасте от 17 до 22 мес., а также телки герефордской породы, завезённые в ООО «Фарм» из Канады в возрасте от 11 до 16 мес. (n=98 гол). Беременность у животных, ввезённых из Финляндии, и канадских телок, осеменённых на территории Алтайского края, протекала без осложнений. У финского скота, ввезённого в Алтайский край на разных сроках беременности, благополучный отёл зафиксирован у 76 гол. (98,7%), или на 2,6% больше, чем у аналогов сибирской селекции. У всех ввезённых животных после отёла материнский инстинкт проявлялся достаточно активно. Основными проблемами воспроизводительной способности у ввезённого скота канадской и финской селекции на начальном этапе адаптации к условиям Алтайского края являются: низкая оплодотворяющая способность, послеродовые осложнения (задержание последа, острый послеродовой эндометрит, мастит). Создание комфортных условий содержания, полноценное сбалансированное кормление позволяют снизить негативное воздействие стресс-факторов

и повысить воспроизводительные способности импортного скота.

Keywords: adaptation, imported cattle, transportation, stress, first-calf heifers, Canadian selective breeding, reproductive function, pregnancy, fertilization ability, postpartum period.

The adaptation of an organism to a new life environment is accompanied by activation of the hypothalamic-pituitary-adrenal axis which not only affects the metabolism, but also disrupts the reproductive ability of animals. Therefore, it is one of the main indicators of the organism's fitness to new conditions of nutrition, housing and local climate features. The research was carried out on purebred Hereford heifers imported to the ООО "Farm" of the Tselinniy District and K(F)Kh "Nauka" of the Yegoryevskiy District of the Altai Region. The research targets were purebred Hereford heifers imported to the K(F)Kh "Nauka" from Finland (n = 77) at the age of 17 to 22 months and Hereford heifers imported to the ООО "Farm" from Canada at the age of from 11 to 16 months (n = 98). Pregnancy in animals imported from Finland and Canadian heifers inseminated in the Altai Region proceeded without complications. In Finnish heifers imported to the Altai Region at different periods of pregnancy, normal calving was recorded in 76 animals (98.7%) or by 2.6% more than in the heifers of Siberian breeding. All the imported animals after calving revealed the maternal instinct quite actively. The main problems of reproductive ability in imported cattle of Canadian and Finnish selective breeding at the initial stage of adaptation to the Altai Region's conditions are as following: low fertility ability, post-parturient complication (retained placenta, acute postpartum endometritis, and mastitis). The creation of comfortable housing conditions and full-value balanced nutrition allow reducing the negative influence of stress factors and increasing reproductive abilities of imported cattle.

Афанасьева Антонина Ивановна, д.б.н., проф., декан биолого-технологического фак-та, Алтайский государственный аграрный университет. E-mail: Bio-tek@mail.ru.

Сарычев Владислав Андреевич, к.б.н., ст. преп., каф. общей биологии, физиологии и морфологии животных, Алтайский государственный аграрный университет. E-mail: Smy-Asau@yandex.ru.

Князев Сергей Семёнович, директор, Краевое автономное учреждение «Алтайский краевой центр информационно-консультационного обслуживания и развития агропромышленного комплекса» (КАУ «АКЦИКО»). Тел.: (3852) 63-68-40. E-mail: kau-akciko@yandex.ru.

Afanasyeva Antonina Ivanovna, Dr. Bio. Sci., Prof., Dean, Bio-Technologic Dept., Altai State Agricultural University. E-mail: Bio-tek@mail.ru.

Sarychev Vladislav Andreyevich, Cand. Bio. Sci., Asst. Prof., Chair of General Animal Biology, Physiology and Morphology, Altai State Agricultural University. E-mail: Smy-Asau@yandex.ru.

Knyazev Sergey Semenovich, Director, Regional Autonomous Institution "Altai Regional Center of Information and Consulting Service of Agricultural Industry", Barnaul. Ph.: (3852) 63-68-40. E-mail: kau-akciko@yandex.ru.

В последнее время для увеличения производства говядины и повышения темпа селекции из-за рубежа завозят племенной скот [6, 14].

Ввезённый мясной скот должен иметь не только высокую энергию роста и живую массу, но и хорошие показатели воспроизводительной способности, так как они являются одними из основных факторов увеличения производства продукции мясного скотоводства [7] и определяют эффективность ведения этой отрасли [9, 13, 17]. Однако перемещение животных в новые климатические условия сопровождается функциональными изменениями в их организме, которые в первую очередь отражаются на показателях воспроизводительной системы [1, 2, 16].

В связи с этим **целью** исследований являлось проведение анализа воспроизводительной способности мясного скота герефордской породы, ввезённого в Алтайский край из Канады и Финляндии на начальном этапе адаптации.

Объект и методы исследования

Исследования проведены в производственных условиях ООО «Фарм» Целинного района и К(Ф)Х «Наука» Егорьевского района Алтайского края. Объектом исследования являлись чистопородные нетели герефордской породы, завезённые в К(Ф)Х «Наука» из Финляндии (n=77 гол.) в возрасте от 17 до 22 мес., а также телки герефордской породы, завезённые в ООО «Фарм» из Канады в возрасте от 11 до 16 мес. (n=98 гол.).

Воспроизводительная способность ввезённых животных оценивалась в сравнении с сибирскими аналогами соответствующего физиологического состояния.

Особенностью научных исследований в животноводстве является то, что они сравнительные. В них сравнивают или действие различных факторов на одинаковых (сходных) животных, или действие одинаковых факторов, но на разных жи-

вотных (по породе, происхождению, и т.д.) [15]. В наших исследованиях изучены показатели воспроизводительной способности мясного скота, ввезённого из разных стран: Канады и Финляндии.

В обоих хозяйствах технология ведения животноводства предусматривает круглогодичное содержание крупного рогатого скота на открытых площадках, при беспривязном способе, на глубокой несменяемой подстилке, что соответствует физиологическим особенностям скота мясного направления продуктивности.

Одна из сторон площадки оборудована навесом для дополнительной защиты от неблагоприятных факторов окружающей среды (сквозняков и осадков). Рационы в хозяйствах составляются с учетом детализированных норм кормления по общей питательности и энергетической ценности [8].

Транспортировка животных осуществлялась авиа- и автотранспортом. Ввезённых животных клинически исследовали, поставили на карантин и в течение месяца за ними наблюдали.

Показатели воспроизводительной способности животных анализировали на основании результатов собственных исследований и данных электронной базы ИАС «Селекс. Мясной скот» (Регистрационный номер № 79376 в едином реестре Российских программ для ЭВМ), с помощью которой были получены сведения о возрасте 1-го осеменения, живой массе при 1-м осеменении, продолжительности стельности, живой массе перед отёлом, возрасте при первом отёле, сервис-периоде, межотельном периоде. Индекс осеменения определяли расчётным методом.

Полученные цифровые данные обработаны при помощи метода вариационной статистики на персональном компьютере с использованием программы Microsoft Excel.

Результаты исследования и их обсуждение

Адаптация организма к новой среде обитания сопровождается активацией гипоталамо-гипофизарно-надпочечниковой системы, которая не только влияет на обмен веществ, но и нарушает воспроизводительную способность животных [3, 10, 14].

Анализ воспроизводительной способности телок, ввезенных из Канады, показал, что хозяйственной зрелости они достигали, в среднем, в 16-месячном возрасте, сибирские аналоги – в 18 мес. Живая масса канадских телок, по сравнению с 18-месячными телками сибирской селекции, была на 16 кг (3,7%) больше [1]. В то же время оплодотворяющая способность у телок, ввезенных из Канады, оказалась на 12,4% ниже, чем у сибирских сверстниц. Из 97 поступивших животных 81 гол. (83,5%) была плодотворно осеменена. У большинства нестельных животных канадской селекции обнаружены персистентное желтое тело и гипофункция яичников. Установленный факт может быть связан с действием на организм животных канадской селекции стресс-факторов, связанных с транспортировкой и пребыванием в новых условиях. Вероятнее всего непосредственными причинами гипофункции яичников являются пониженная секреция гонадотропинов передней долей гипофиза и пониженная реакция тканей яичника на гонадотропные гормоны, которые характерны для развития стресс-факторов [1, 5].

В К(Ф)К «Наука» возраст первого осеменения мясного скота, ввезенного из Финляндии и сибирских аналогов, составлял в среднем 14,5 мес. Установленный факт может быть связан с интенсивным выращиванием сибирских герефордов в условиях в К(Ф)К «Наука» и достижением хозяйственной зрелости финскими животными в более раннем возрасте. Живая масса финского скота при первом осеменении была на 115 кг, или 29% ($p < 0,001$), выше, чем у сибирских аналогов (табл.).

В период беременности важным фактором, характеризующим состояние здоровья организма и его метаболические процессы, является динамика живой массы [13].

При сбалансированном кормлении беременных животных живая масса должна увеличиваться в соответствии со сроком беременности и скоростью развития эмбриона и плода. При отсутствии запасов питательных веществ к началу лактации подавляется гаметогенная функция и задерживается возобновление половых циклов [7, 17].

Наши исследования показали, что в условиях ООО «Фарм» за период стельности у животных канадской селекции живая масса увеличилась на 27,8% сибирской – на 17,4%, в условиях К(Ф)К «Наука» у животных финской селекции – на 12,5%, сибирской – на 17,9%.

Длительность периода плодоношения отражает норму и патологию развития беременности (табл.). У животных анализируемых групп продолжительность стельности соответствовала физиологической норме и не имела отличий, так как этот признак является наследственным [4].

Беременность у животных, ввезенных из Финляндии, и канадских телок, осемененных на территории Алтайского края, протекала без осложнений. У финского скота, ввезенного в Алтайский край на разных сроках беременности, благополучный отёл зафиксирован у 76 голов (98,7%), или на 2,6% больше, чем у аналогов сибирской селекции.

После отела у канадских и финских коров-первотелок чаще, чем у сибирских аналогов, регистрировались гинекологические заболевания: мастит, задержание последа, острый послеродовой эндометрит.

Способность быстро восстанавливаться после отёла – важнейшее качество скота, влияющее на экономику отрасли, чем меньше период от отёла до появления первой охоты, тем меньше межотельный период и, соответственно, выше производительность отрасли [12].

После отёла, во время инволюции, в матке происходит восстановление железистого эпителия, возобновляется секреция молочных желёз. Установлено, что в норме все стадии завершаются в течение 25-30 сут. после отёла. Для зародыша, который попадает в матку раньше этого срока, возникают неблагоприятные условия и чаще он погибает. Поэтому, как считают многие авторы, наиболее целесообразными и оптимальными сроками осеменения и оплодотворения являются 40-60 сут. после отёла [11].

Нашими исследованиями установлено, что наиболее продолжительным сервис-период оказался у коров-первотелок финской и сибирской селекции, находящихся в условиях К(Ф)К «Наука», в среднем 88 дней. Более длительный период восстановления функции размножения после отела, вероятно, вызван более ранним возрастом осеменения этих животных, при котором структурно-функциональное развитие органов половой системы было недостаточным [2].

Таблица

Воспроизводительная способность коров-первотелок сибирской, канадской и финской селекции

Показатель	ООО «Фарм»		КФХ Наука	
	Сибирская селекция	Канадская селекция	Сибирская селекция	Финская селекции
Возраст 1-го осеменения, мес.	18,9±1,9	15,8±1,6***	14,3±0,5	14,5±0,7
Живая масса при 1-м осеменении, кг	425,0±12,5	441,2±16,1**	394,4±13,7	509,5±12,7***
Продолжительность стельности, дн.	279,8±1,9	281,4±0,5	282,7±4,71	285,4±5,67
Живая масса перед отёлом, кг	499,1±6,0	563,8±9,1***	464,9±7,8	573,6±9,1
Возраст при первом отёле, дн.	28,2±1,2	25,2±1,1	23,7±0,71	24,0±0,67
Сервис-период, дн.	75,3±3,7	57,7±5,6	97,2±5,03	80,0±4,85
МОП, дн.	362,7±3,6	358,5±9,7	379,9±5,0	365,8±7,2**
Индекс осеменения	1,36	1,57	1,48	1,51

Примечание. * $p < 0,05$; ** $p < 0,01$; *** $p < 0,001$ – разница, статистически достоверная между группами.

В то же время у канадских и финских коров-первотелок продолжительность сервис-периода на 17,6 дней в среднем короче, чем у сибирских аналогов (табл.).

Известно, что важнейшим показателем воспроизводительной способности организма самок является способность к оплодотворению [12, 13]. В соответствии с показателями индекса осеменения лучшая оплодотворяющая способность установлена у коров-первотелок сибирской селекции, в сравнении с импортными аналогами канадской и финской селекции.

Материнский инстинкт у животных изучаемых групп проявлялся по-разному. Первотёлки герефордской породы финской и сибирской селекции настороженно относились к окружающим, оберегали свой приплод и не подпускали к сосанию молока чужих телят. Первотёлки канадской селекции отличались более спокойным нравом и активно подпускали телят к сосанию. Характерно, что у всех животных после отёла материнский инстинкт проявлялся достаточно активно.

Вывод

Таким образом, основными проблемами воспроизводительной способности герефордского скота канадской и финской селекции на начальных этапах адаптации к условиям Алтайского края следует считать высокий процент послеродовых осложнений, снижение оплодотворяющей способности, связанных с воздействием на организм ввезенных животных комплекса факторов, вызванных транспортировкой и последующей адаптацией к новым условиям выращивания. Создание комфортных условий содержания, полноценное сбалансированное кормление позволяют снизить негативное воздействие стресс-факторов и

повысить воспроизводительные способности импортного скота.

Библиографический список

1. Афанасьева А.И., Сарычев В.А. Сравнительная характеристика воспроизводительной способности мясного скота герефордской породы канадской и сибирской селекции // Вестник Алтайского государственного аграрного университета. – 2014. – № 12 (122). – С. 86-90.
2. Афанасьева А.И., Князев С.С., Лотц К.Н. Воспроизводительная способность мясного скота герефордской породы сибирской и финской селекции в условиях Алтайского края // Вестник АГАУ. – 2015. – № 8 (130). – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/vosproizvoditelnaya-sposobnost-myasnogo-skota-gerefordskoy-porody-sibirskoy-i-finskoy-selektcii-v-usloviyah-altayskogo-kraja> (дата обращения: 04.07.2018).
3. Баймишев Х.Б. Репродуктивные способности нетелей голштинской породы // Известия Нижневолжского агроуниверситетского комплекса: наука и высшее профессиональное образование. – 2013. – № 2 (30). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/reproduktivnye-sposobnosti-neteley-golshtinskoy-porody> (дата обращения: 04.07.2018).
4. Гильманов Д.Р., Шарипова А.Ф., Тагиров Х.Х. Мясная продуктивность молодняка черно-пестрой породы и ее помесей с салерс // Вестник БГАУ. – 2012. – № 1. – С. 25-27.
5. Гимранов В.В., Утеев Р.А., Юсупов И.З. Адаптация коров импортной селекции к условиям республики Башкортостан // Вестник БГАУ. – 2012. – № 3. – С. 26-28.
6. Данилова О.А. Особенности развития мясного подкомплекса АПК страны в современных

условиях // Вестник Казанского ГАУ. – 2011. – № 4 (22). – С. 27-30.

7. Ерёмченко В.К., Каюмов Ф.Г., Окшантаев Б.О. Воспроизводительная способность тёлочек и первотёлочек калмыцкой породы разных зональных типов (отродий) // Сб. научных трудов ВНИИМС. – Оренбург, 2001. – Вып. 54. – С. 17-23.

8. Калашников А.П., Фисинин В.И. и др. Нормы и рационы кормления сельскохозяйственных животных: справочное пособие. – 3-е изд. перераб. и доп. – М., 2003. – 456 с.

9. Кинзеев В. Регулирование воспроизводительной функции мясного скота // Молочное и мясное скотоводство. – 2002. – № 1. – С. 24-26.

10. Козырь В.С. Адаптация мясного скота в степной зоне Украины // Зоотехния. – 2005. – № 5. – С. 22-26.

11. Литвиненко Т.В., Дяченко Д.А. Особенности формирования репродуктивных качеств коров голштинской породы в условиях лесостепи Украины // Известия ОГАУ. – 2014. – № 1. – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-formirovaniya-reproduktivnyh-kachestv-korov-golshtinskoj-porody-v-usloviyah-lesostepi-ukrainy> (дата обращения: 04.07.2018).

12. Мирошников С.А., Литовченко В.Г. Воспроизводительная способность маток как критерий качества изучаемых генотипов // Известия ОГАУ. – 2013. – № 2 (40). – Режим доступа: <https://cyberleninka.ru/article/n/vozproizvoditelnaya-sposobnost-matok-kak-kriteriy-kachestva-izuchaemyh-genotipov> (дата обращения: 04.07.2018).

13. Мищенко Н.В., Тюлебаев С.Д. Воспроизводительная способность симментальских маток различных генотипов // Известия ОГАУ. – 2011. – № 31-1. – С. 156-158.

14. Прохоров И.П. Особенности роста и мясная продуктивность бычков черно-пестрой породы и их помесей с абердин-ангусами и шароле // Вестник Казанского ГАУ. – 2012. – № 2 (24). – С. 110-114.

15. Усков Г.Е. Методы научных исследований в животноводстве: методические указания для лабораторных занятий аспирантов по направлению 36.06.01 Ветеринария и зоотехния. – Курган: Изд-во Курганская ГСХА, 2014. – 108 с.

16. Шевелёва О.М., Бахарев А.А. Адаптация и хозяйственно-биологические особенности мясного скота в Тюменской области // Сибирский вестник сельскохозяйственной науки. – 2009. – № 2. – С. 63-70.

17. Gordon I. Controlled Breeding in Farm Animals. Oxford: Pergamon Press (1983), p. 415.

References

1. Afanaseva A.I., Sarychev V.A. Sravnitel'naya kharakteristika vozproizvoditel'noy sposobnosti myasnogo skota gerefordskoy porody kanadskoy i sibirskoy selektsii // Vestnik Altayskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2014. – № 12 (122). – S. 86-90.

2. Afanaseva A.I., Knyazev S.S., Lotts K.N. Vosproizvoditelnaya sposobnost myasnogo skota gerefordskoy porody sibirskoy i finskoy selektsii v usloviyakh Altayskogo kraya // Vestnik Altayskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta. – 2015. – № 8 (130). – S. 86-89.

3. Baymishev Kh.B. Reproductivnye sposobnosti neteley golshtinskoy porody // Izvestiya Nizhnevolzhskogo agrouniversitetskogo kompleksa: nauka i vysshee professionalnoe obrazovanie. – 2013. – № 2 (30). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/reproduktivnye-sposobnosti-neteley-golshtinskoy-porody> (дата обращения: 04.07.2018).

4. Gilmanov D.R., Sharipova A.F., Tagirov Kh.Kh. Myasnaya produktivnost molodnyaka cherno-pestroy porody i ee pomesey s salers // Vestnik BGAU. – 2012. – № 1. – S. 25-27.

5. Gimranov V.V., Uteev R.A., Yusupov I.Z. Adaptatsiya korov importnoy selektsii k usloviyam respubliki Bashkortostan // Vestnik BGAU. – 2012. – № 3. – S. 26-28.

6. Danilova O.A. Osobennosti razvitiya myasnogo podkompleksa APK strany v sovremennykh usloviyakh // Vestnik Kazanskogo GAU. – 2011. – № 4 (22). – S. 27-30.

7. Yeremenko V.K., Kayumov F.G., Okshantayev B.O. Vosproizvoditelnaya sposobnost telok i pervotelok kalmytskoy porody raznykh zonalnykh tipov (otrodiy) // Sb. nauchnykh trudov VNIIMS. – Orenburg, 2001. – Vyp. 54. – S. 17-23.

8. Kalashnikov A.P., Fisinin V.I. i dr. Normy i ratsiony kormleniya selskokhozyaystvennykh zhivotnykh: spravochnoe posobie. – 3-e izd. pererab. i dop. – M., 2003. – 456 s.

9. Kinzeev V. Regulirovanie vozproizvoditel'noy funktsii myasnogo skota // Molochnoe i myasnoe skotovodstvo. – 2002. – № 1. – S. 24-26.

10. Kozyr V.S. Adaptatsiya myasnogo skota v stepnoy zone Ukrainy // Zootekhnika. – 2005. – № 5. – S. 22-26.

11. Litvinenko T.V., Dyachenko D.A. Osobennosti formirovaniya reproduktivnykh kachestv korov gol-

shtinskoy porody v usloviyakh lesostepi Ukrainy // Izvestiya OGAU. – 2014. – No. 1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/osobennosti-formirovaniya-reproduktivnyh-kachestv-korov-golshtinskoy-porody-v-usloviyah-lesostepi-ukrainy> (data obrashcheniya: 04.07.2018).

12. Miroshnikov S.A., Litovchenko V.G. Vosproizvoditelnaya sposobnost matok kak kriteriy kachestva izuchaemykh genotipov // Izvestiya OGAU. – 2013. – № 2 (40). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/vosproizvoditelnaya-sposobnost-matok-kak-kriteriy-kachestva-izuchaemykh-genotipov> (data obrashcheniya: 04.07.2018).

13. Mishchenko N.V., Tyulebaev S.D. Vosproizvoditelnaya sposobnost simmentalskikh matok razlichnykh genotipov // Izvestiya OGAU. – 2011. – № 31-1. – S. 156-158.

14. Prokhorov I.P. Osobennosti rosta i myasnaya produktivnost bychkov cherno-pestroy porody i ikh pomesey s aberdin-angusami i sharole // Vestnik Kazanskogo GAU. – 2012. – № 2 (24). – S. 110-114

15. Uskov G.Ye. Metody nauchnykh issledovaniy v zhivotnovodstve: metodicheskie ukazaniya dlya laboratornykh zanyatiy aspirantov po napravleniyu 36.06.01 Veterinariya i zootekhniya. – Kurgan: Izd-vo Kurganskaya GSKhA, 2014. – 108 s.

16. Sheveleva O.M., Bakharev A.A. Adaptatsiya i khozyaystvenno-biologicheskie osobennosti myasnogo skota v Tyumenskoy oblasti // Sibirskiy vestnik selskokhozyaystvennoy nauki. – 2009. – № 2. – S. 63-70.

17. Gordon I. Controlled Breeding in Farm Animals. Oxford: Pergamon Press (1983), p. 415.



УДК 619:616:981.42:636.32/

Ч.О. Лопсан
Ch.O. Lopsan

БРУЦЕЛЛЕЗ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ ТЫВА

BOVINE BRUCELLOSIS IN THE REPUBLIC OF TYVA

Ключевые слова: Республика Тыва, бруцеллез, крупный рогатый скот, эпизоотическая ситуация, вакцина, неблагополучный пункт.

Бруцеллез крупного рогатого скота – хронически протекающая инфекционная болезнь. Источником возбудителя болезни являются больные бруцеллёзом животные. В Республике Тыва бруцеллез по уровню экономического ущерба (снижение численности поголовья от вынужденного уоя, недополучению приплода; снижение количества и качества продукции, проведение противоэпизоотических мероприятий), вреда здоровью людей (затрат на их лечение, трудовую и социальную реабилитацию) занимает одно из ведущих мест среди инфекционной патологии сельскохозяйственных животных. Одной из главных задач скотоводства Тувы является обеспечение эпизоотического благополучия крупного рогатого скота от бруцеллеза созданием оптимальных технологий содержания и кормления, а также применением оптимальных схем и методов специальной профилактики. Целью исследований является изучение особенностей проявления бруцеллеза крупного рогатого скота в Республике Тыва. Материалом для НИР послужили данные Госархива, Тывастата, Министерства сельского хозяйства и продовольствия, Службы по ветеринарному надзору Республики Тыва, управлений

ветеринарии районов, ветеринарных лабораторий, результаты собственных исследований и наблюдений. Используются методы эпизоотологической диагностики и прогностики в соответствии с общепринятыми в эпизоотологии методическими рекомендациями. Представлены особенности проявления бруцеллеза крупного рогатого скота в Республике Тыва в различные периоды. Показано, что с началом применения для специфической профилактики противобруцеллезных вакцин, сменой и совершенствованием схем их применения, расширением общих организационно-хозяйственных мероприятий, эпизоотическая ситуация по бруцеллезу неуклонно улучшалась, в отдельный период республика от бруцеллеза крупного рогатого скота была полностью оздоровлена. В современных условиях при превалировании частной собственности и отгонного животноводства, неуклонном и постоянном увеличении поголовья, трудноконтролируемом его перемещении Республика Тыва по бруцеллезу крупного рогатого скота остается неблагополучной.

Keywords: Republic of Tyva, brucellosis, cattle, epizootic situation, vaccine, contamination area.

Bovine brucellosis is a chronic infectious disease. The source of the pathogen is brucellosis affected animals. In the