

УДК 619:579

ГЛОБАЛЬНАЯ ПРОБЛЕМА БРУЦЕЛЛЕЗА И ЕГО ДИАГНОСТИКИ

**Исаева Г. А., магистрант 1 курса факультета ветеринарной
медицины и биотехнологии, gulzaraisaeva7@gmail.com**

**Научный руководитель – Ляшенко Е. А., кандидат биологических
наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ**

Ключевые слова: *Бруцеллез, вакцины B. abortus, B. melitensis, экономический ущерб*

Работа посвящена проблеме бруцеллеза и его диагностике. в последние годы развал государственных ветеринарных систем и систем здравоохранения в бедных ресурсами и политически неспокойных странах привел к появлению новых очагов болезни в Центральной Азии и ухудшению ситуации в таких странах, как Сирия.

Вероятно, люди впервые заразились бруцеллезом вскоре после одомашнивания крупного рогатого скота, верблюдов, овец, коз и свиней, и поскольку передача инфекции от человека к человеку является исключением, человек представляет собой тупик в цикле болезни. Поскольку бруцеллез не является устойчивой инфекцией человека, и заболевание почти всегда передается человеку при прямом или косвенном контакте с инфицированными животными или при потреблении их зараженных продуктов, искоренение инфекции среди домашнего скота имеет решающее значение для предотвращения заражения человека. в то время как строгое соблюдение мер контроля, включая рутинный осмотр скота, выбраковку зараженных стад и вакцинацию здоровых животных, привело к успешной борьбе с болезнью в большинстве промышленно развитых стран, бруцеллез остается эндемичным в Средиземноморском бассейне, на Ближнем Востоке, Латинская Америка, Индийский субконтинент и многие африканские страны к северу и югу от Сахары. в глобальных масштабах

ежегодно диагностируется 500 000 новых случаев бруцеллеза у людей, что представляет собой наиболее распространенный в мире бактериальный зооноз. Однако, поскольку многие случаи остаются нераспознанными из-за неточной диагностики, неадекватного эпиднадзора и неполной отчетности, эту ошеломляющую цифру следует рассматривать только как минимальную оценку. По данным Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ), фактическая заболеваемость может быть как минимум на 1 порядок выше. Глобальное бремя болезней домашнего скота еще больше, и, по самым скромным оценкам, более 300 миллионов из 1,4 миллиарда поголовья крупного рогатого скота во всем мире инфицированы этим патогеном [1, 3].

В развитых странах бруцеллезу также удалось избежать полной ликвидации из-за персистирующей инфекции среди диких животных с последующим распространением на домашних животных, международных поездок и миграции людей и незаконного ввоза зараженных молочных продуктов. Кроме того, вакцины *B. Abortus* не полностью предотвращают инфекцию *B. melitensis*, а вакцина *B. Melitensis* Rev.1 не оценивалась для введения крупному рогатому скоту. в результате заболевание крупного рогатого скота *B. Melitensis* становится серьезной угрозой для общественного здравоохранения во многих регионах [2, 4].

Хотя бруцеллез у людей обычно не приводит к летальному исходу и лишь в исключительных случаях передается от человека к человеку, потенциальный экономический ущерб, вызванный потерей продуктивности в животноводстве, изнурительными последствиями болезни у людей и ее сложным лечением.

Библиографический список:

1. Насибуллин, Р.Ю. Бруцеллез: его распространение и профилактика / Р.Ю. Насибуллин, Л.А. Тухватуллина, Я.А. Богова, и др.// *Ветеринарный врач*, (1) - С. 38-44.
2. Ермолаев, В.А. Динамика показателей клинического анализа крови у ортопедически больных коров / В.А. Ермолаев, Е.М. Марьин, П.М. Ляшенко, А.В. Сапожников // *Вестник Алтайского*

государственного аграрного университета. - 2016. - № 10 (144). - С. 116-122.

3. Бактериофаги зооантропонозных и фитопатогенных бактерий / Д.А. Васильев и др. // Ульяновск, 2017. – 176 с.

4. Выделение, диагностика и идентификация бактерий рода *Klebsiella* / Е.А. Бульканова // в сборнике: Региональные проблемы народного хозяйства. Материалы Всероссийской научно-практической конференции молодых ученых. – Ульяновск. - 2004. - С. 257-262.

THE GLOBAL PROBLEM OF BRUCELLOSIS AND ITS DIAGNOSIS

Isaeva G. A.

Keywords: *Brucellosis, B. abortus, B. melitensis vaccines, economic damage*

The work is devoted to the problem of brucellosis and its diagnosis. In recent years, the collapse of public health and veterinary systems in resource-poor and politically turbulent countries has led to new outbreaks of the disease in Central Asia and a worsening situation in countries such as Syria.