

5. Железко А. Ф., Организация и экономика ветеринарного дела : учебное пособие / А.Ф. Железко, В.А. Лазовский ; под ред. А.Ф. Железко. – Минск : ИВЦ Минфина, 2019 .

6. Железко А. Ф., Организация и экономика ветеринарного дела. Организация противозооотических мероприятий: учеб. - метод. пособие для студентов факультета ветеринарной медицины по специальности 1–74 03 02 «Ветеринарная медицина» / А. Ф. Железко [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2023. - 56с.

7. Рубленко, М.В. Взаимосвязь возникновения гнойно-некротических процессов в области пальцев у коров и их репродуктивного статуса./М.В. Рубленко, С.А. Власенко// Материалы международной научно-практической конференции “Современные проблемы ветеринарной хирургии”. -СПб, 2014. – С. 47-49.

## **ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ ЗАРАЗНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ БУРУНДИ**

**ЭСПЕРАНС БУЧУМИ, НИЙОНГАБО ХЕРМЕНЕЖИЛД, МАМАТОВА Н.Б., ЛЫСЕНКО А.А.**

ФГБОУ ВО «Кубанский государственный аграрный университет им. И.Т. Трубилина»,  
г. Краснодар, Россия

*Представлены данные по состоянию сельского хозяйства, животноводства, природно-климатическим зонам Республики Бурунди, а также состояние по заразным болезням животным, разводимым в стране. Есть большое количество не использованных возможностей для более эффективного развития животноводства, с учетом благоприятного климата. Однако преимущественно экстенсивное состояние отрасли, беспривязное содержание животных снижает продуктивность и способствует широкому распространению целого ряда заразных болезней. Это такие инфекционные болезни как лихорадка долины Рифт, африканская чума свиней, ящур парнокопытных, нодулярный дерматит крупного рогатого скота, туберкулез животных, а из паразитарных- болезни крови, цистицеркоз свиней и кокцидиозы. Целый ряд болезней животных возникает, но не подтверждается лабораторно ввиду отдаленных от лабораторий эпизоотических очагов и невозможности правильно доставить материал.*

**Ключевые слова:** Республика Бурунди, животноводство, инфекционные болезни, лихорадка долин Рифт, нодулярный дерматит, ящур, бешенство, паразитозы тейлериоз, пироплазмоз

## **CHARACTERISTICS OF THE MAIN INFECTIOUS DISEASES OF CATTLE IN THE REPUBLIC OF BURUNDI**

**ESPERANCE BUCHUMI, NIYONGABO HERMENEGILD, MAMATOVA N. B., LYSENKO A.A.**

Federal State Budgetary Educational Institution of Higher Education "Kuban State Agrarian University named after. I.T. Trubilin", Krasnodar, Russia

*Data are presented on the state of agriculture, livestock farming, natural and climatic zones of the Republic of Burundi, as well as a brief status on infectious diseases of animals bred in the country. There are a large number of untapped opportunities for more efficient development of livestock farming, taking into account the favorable climate. However, the predominantly extensive housing of animals, loose housing of animals reduces productivity and contributes to the widespread spread of a number of infectious diseases. These are infectious diseases such as Rift Valley fever, African swine fever, foot and mouth disease of artiodactyls, lumpy dermatitis of cattle, animal tuberculosis, and parasitic diseases - blood diseases, swine cysticercosis and coccidiosis. A number of animal diseases occur, but are not laboratory confirmed due to epizootic foci remote from laboratories and the impossibility of correctly delivering the material.*

**Keywords:** *Republic of Burundi, livestock farming, infectious diseases, Rift Valley fever, lumpy dermatitis, foot and mouth disease, rabies, theileriosis parasitosis, piroplasmosis.*

**Введение:** Заразные заболевания животных существенно сдерживают дальнейшее развитие сельского хозяйства. Ущерб складывается из-за не до получения продукции от животных, затрат на оздоровительные мероприятия и прямых убытков, связанных с гибелью животных. Такая ситуация происходит практически во всех странах мира. Ущерб от болезней животных зависит от целого ряда факторов- от уровня ветеринарного обслуживания, экономического развития страны, кадрового потенциала и природно-климатических условий страны. Наиболее сложная ситуация по заразным болезням традиционно в странах с теплым климатом, где возбудители инфекционных и паразитарных заболеваний прекрасно сохраняются, быстро передаются и вызывают очень тяжелое течение любого заразного заболевания [1, 4].

Не исключение Республика Бурунди-страна на востоке Африки, где содержится более 800тыс голов крупного рогатого скота и преобладает экстенсивное мелкотоварное животноводство. Перед нами была поставлена цель изучить наиболее распространенные заболевания заразной природы у сельскохозяйственных животных, разводимых в данной стране, проанализировать причины их распространения и сделать попытку внести рекомендации, позволившие снизить затраты на лечение таких болезней, а также усовершенствовать систему профилактики заразных болезней животных в Республике Бурунди.

**Материалы и методы исследований.** Эпизоотологическое обследование проводилось на основании данных годовых отчетов центральной ветеринарной лаборатории страны, собственных данных. Характеристику климатических зон страны анализировали на основании многолетних наблюдений. Статистические данные подвергались математической обработке и анализу. На основании полученных данных делались выводы относительно самых опасных и экономически затратных для страны заболеваний животных.

**Результаты исследований.** Климат Республики Бурунди имеет тропический влажный тип, на который влияет высота над уровнем моря, которая колеблется от 774 м до 2670 м. Для него характерно чередование сезона дождей, который обычно длится с октября по май, и сухого сезона, который длится с июня по сентябрь месяцы.

Среднегодовое количество осадков колеблется от 2000 мм на возвышенностях до почти 1000 мм во впадинах. Среднее количество осадков для Бурунди составляет 1274 мм. Среднегодовое количество осадков колеблется от 800 до 1200 мм в районах Имбо и Кумосо; 1200-1400 мм на плато и в низовьях Бугесеры и от 1400 мм до более 2000 мм в высокогорных районах [2,5].

Сельское хозяйство и животноводство, в частности, имеет очень важное значение для развития сельского хозяйства Республики. Но к сожалению. пока в стране ориентируются на растительную продукцию- банан, маниоку, сладкий картофель и фасоль. В животноводстве работают преимущественно женщины (до 80%) Поэтому происходят технологические сбои, целый ряд профилактических мероприятий не выполняется.

Согласно официальным данным Главного управления животноводства (DGE), в 2022 году в стране насчитывалось 808 505 голов крупного рогатого скота, 2 972 715 коз, 753 322 овцы, 839 180 свиней, 2 670 200 кур и 594 060 кроликов. Животноводство в Бурунди в основном экстенсивного типа. Тем не менее, не большой процент фермеров содержат крупный рогатый скот и свиней (до10%) по интенсивной технологии. В Бурунди в основном выращивают крупный рогатый скот, коз, овец, свиней и птицу. В стране распространен ряд болезней животных, большинство из которых носят зоонозный и эпизоотический характер. Это африканская чума свиней, чума мелких жвачных животных, лихорадка долины Рифт крупного и мелкого рогатого скота, туберкулез сельскохозяйственных животных, ящур крупного и мелкого рогатого скота, бешенство всех видов животных, узелковый дерматит крупного рогатого скота (нодулярный дерматит) [1,3,4].

Из паразитарных болезней широкий спектр кровепаразитарных заболеваний, преимущественно крупного рогатого скота, финноз свиней, кокцидиозы. В 2021 году в стране

был принят важный закон, запрещающий беспривязное содержание животных, который вступил в силу с 4 октября 2021 года. Эта мера была принята для улучшения эпизоотической и эпидемической ситуации в стране и улучшения условий жизни населения, поскольку домашние животные больше не будут пастись в лесных массивах. Тем не менее, многие фермеры нарушают принятый закон и в стране часто регистрируются такие инфекционные заболевания, как лихорадка долины Рифт, которая появилась в Бурунди в мае 2022 года. С мая по сентябрь 2022 года болезнь вызвала гибель более 470 голов крупного рогатого скота и почти 270 мелких жвачных животных [2]. Учитывая этот ущерб, правительство приняло меры по вакцинации крупного рогатого скота и мелких жвачных животных, чтобы остановить распространение этой болезни. Значительный ущерб нанес крупному рогатому скоту заразный узелковый дерматит, который с 2016 года начал регистрироваться и в России[1,3]. Опасность болезни в том, что кроме тяжелых поражений кожи и септического течения не разработана специфическая профилактика, Применяется только симптоматическое лечение. Возможна массовая вакцинация крупного рогатого скота гетерогенной вакциной для сведения к минимуму числа энзоотических очагов в регионах, подверженных инфекционному узловому дерматозу, или в регионах, где заболевание уже присутствует, чтобы снизить экономический ущерб от вспышки заболевания.

Из паразитарных заболеваний жвачных ежегодно регистрируется тейлериоз и пироплазмоз, переносимые клещами. Они вызываются спороzoями, паразитирующими на эритроцитах и клетках белой крови. Заболевание, передающееся клещами, которое поражает в основном крупный рогатый скот. Способствуют широкому распространению данных заразных болезней животных, тяжелому течению и массовому их возникновению теплый климат страны, географическая близость и тесные экономические связи с Угандой, Демократической Республикой Конго и Танзанией, где данные заболевания наносят огромный экономический ущерб [2,5]. В самой Республике Бурунди также высокий риск распространения целого ряда заразных заболеваний животных, которые не всегда своевременно диагностируют лабораторно.

**Заключение:** таким образом, в Республике Бурунди, расположенной на Востоке Африки природно-климатические условия позволяют значительно увеличить поголовье животных и повысить эффективность животноводства. Существенно сдерживают развитие этой отрасли экстенсивные технологии и беспривязное содержание животных, а также целый ряд заразных заболеваний, среди которых наибольший экономический ущерб наносят –лихорадка долины Рифт, нодулярный дерматит, ящур, кровопаразитарные болезни- тейлериоз и пироплазмоз. Необходимо существенно изменить технологию содержания и разведения всех видов животных и разработать для каждого вида комплекс ветеринарно-санитарных мероприятий, что позволит значительно сократить экономический ущерб от заразных болезней и повысить продуктивность животноводства.

#### *Литература*

1. Конопаткин А. Степанов А. Забалуев Г. *Тропические болезни животных. Учебники для вузов.* М.: Агропромиздат. 1990. – 400 с.

2. *Дифференциальная диагностика болезней сельскохозяйственных животных / А. И. Ятусевич, П. А. Красочко, В. В. Максимович [и др.] ; Кубанский государственный аграрный университет имени И. Т. Трубилина, Витебская ордена "Знак Почета" государственная академия ветеринарной медицины. – Краснодар : Кубанский государственный аграрный университет имени И.Т. Трубилина, 2021. – 808 с. – ISBN 978-5-907430-77-8. – EDN KEMFFU.*

3. *Министерство иностранных дел Нидерландов (2018 г.). Профиль изменения климата : Бурунди [https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/Burundi\\_1.pdf](https://reliefweb.int/sites/reliefweb.int/files/resources/Burundi_1.pdf)*

4. *Тропические и паразитарные болезни: учебное пособие / С. В. Жаворонок, В. М. Мицура, Е. Л. Красавцев [и др.]. – Минск : Вышэйшая школа, 2014. – 400 с.*

5. *Эпизоотология и инфекционные болезни : [Учеб./ А. А. Конопаткин, Б. Т. Артемов, И. А. Бакулов и др.]; Под ред. А. А. Конопаткина. – М., : Колос, 1993. – 687с*

6. <https://data2.unhcr.org/fr/situations/burundi>, статистика на 30 ноября 2021 г.

7. <https://reporting.unhcr.org/burundi>