

гемаглютинации с помощью эритроцитарных диагностикумов, представляющих собой стабилизированные акролеином, танализированные эритроциты крупного рогатого скота, сенсibilизированные антигенами указанных вирусов с помощью конъюгирующих веществ.

Установлено, что в Республике Беларусь антитела к вирусу ИРТ имеет 62,4% коров и к ВД - 83,1%. Средний титр антител составляет соответственно $4,3 \pm 0,09 \log_2$ и $4,39 \pm 0,1 \log_2$. В Республике Молдова к вирусу ИРТ антитела имеют 26,7% коров, к ВД - 42,1% ($2,43 \pm 0,08 \log_2$ и $2,35 \pm 0,061 \log_2$). В Смоленской области к вирусу ИРТ антитела обнаружены у 93,0% коров, к ВД - у 96,3% ($6,5 \pm 0,2 \log_2$ и $6,9 \pm 0,1 \log_2$).

Таким образом, результаты исследований свидетельствуют о различной степени инфицированности коров вирусами ИРТ и ВД в различных странах СНГ.

УДК 619:616.64/.69:599.735.5

СОСТОЯНИЕ ИММУНИТЕТА И ОБМЕНА ВЕЩЕСТВ У БЕЛОВЕЖСКИХ ЗУБРОВ ПРИ НЕКРОТИЧЕСКОМ БАЛАНОПОСТИТЕ

*П.А.КРАСОЧКО, И.А.КРАСОЧКО, А.С.ШАШЕНЬКО, А.Н.БУНЕВИЧ,
В.Н.ТОЛКАЧ, В.И.ГАЕВСКИЙ*

**Белорусский НИИ экспериментальной ветеринарии
им.С.Н.Вышелесского**

**Витебская государственная академия ветеринарной
медицины**

**Государственный национальный парк "Беловежская
пуща"**

Целью настоящего исследования явилось изучение состояния обменных процессов и гуморального иммунитета у зубров, больных некротическим баланопоститом. Исследования проведены на 9 зубрах-самцах в начальной стадии некротического баланопостита, 21 клинически больном и 7 клинически здоровых животных. Кровь брали после отстрела (больные зубры) или после иммобилизации.

Установлено, что при некротическом баланопостите показатели, характеризующие работу почек (мочевина и креатинин), повышаются. Показатели, характеризующие работу печени (тимоловая проба, активность, аланинаминотрансферазы и аспартатаминотрансферазы, концентрация биллирубина), свидетельствуют о значительных изменениях в этом органе. Характерно то, что наиболее выраженные изменения у зубров отмечаются в начальной стадии болезни. Показатели углеводного и липидного обменов у зубров с различным клиническим состоянием свидетельствует о том, что эти виды обмена веществ практически неизменны. Особенно характерные изменения происходят в иммунной системе. Из показателей, характеризующих неспецифический гуморальный иммунитет, особенно заметны изменения в активности интерферона, бактерицидной активности сыворотки крови, несколько меньше - в лизоцимной активности и титре бета-лизинов. У больных зубров по сравнению со здоровыми отмечается снижение титра интерферона и бактерицидной активности сыворотки крови на 12-15%, тогда как у зубров в начальной стадии заболевания, эти показатели, наоборот, выше, чем у здоровых животных. Концентрация иммуноглобулинов у больных зубров на 5% выше, а у зубров с начальной стадией болезни - на 4% ниже, чем у здоровых животных. Таким образом, установлено, что при некротическом баланопостите в патологический процесс вовлекаются основные органы и системы организма.