

разия кормов, так и с уменьшением концентрации поголовья диких животных на единице площади мест обитания.

Таблица 1

Состояние гуморального иммунитета у зубров с различных мест обитания

№ п/п	Показатели	Ед. измерения	Здоровые зубры из Беловежской пуши	Здоровые зубры из Припятского заповедника	Здоровые зубры из Полесского заповедника
1.	Гамма-глобулины	г л	17,5±2,5	17,3±2,9	14,6
2.	Альбумино-глобулиновое соотношение	%	126%	100,5	172
3.	Бактерицидная активность сыворотки крови	%	67,7±5,3	72,7±2,5	53,3
4.	Лизоцимная активность сыворотки крови	мкг/мл	2,59±0,15	3,27±0,5	2,14
5.	Титр бета-лизинов	%	23,1±2,9	31,8±5,6	19,5
6.	Титр интерферона	%	39,8±5,7	55,6±6,6	29,2

УДК 615.849.19:636.4:577.15

СТРУКТУРНО-ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА БРОНХОВАСКУЛЯРНОГО БАРЬЕРА ЛЕГКИХ ПОРОСЯТ ПРИ БРОНХОПНЕВМОНИИ

Крячко О.В.

Государственная сельскохозяйственная академия, г. Великие Луки

Материалом для настоящего исследования служили легкие интактных и больных бронхопневмонией поросят, принадлежащих хозяйствам

южной зоны Исковской области. Количественный гистохимический анализ проводили на криостатных срезах, обработанных по методу М.Бернстона (1965), на цитофотометре плаг-методом. Проведен анализ различных путей биоэнергетических процессов клеточных компонентов бронховаскулярного барьера - базального и апикального слоев бронхиального эпителия, эпителия бронхиальных желез. - цикл трикарбоновых кислот (СДГ), пентозофосфатный шунт (Г-6-ФДГ), маркеры завершающих этапов гликолиза (ЛДГ), показатели активности глицерофосфатчелночного механизма (цитоплазматическая и митохондриальная ГФДГ), активность ДНК.

В результате исследований, отражающих состояние метаболизма в клетках бронховаскулярного барьера вне зоны воспаления легких было выявлено, что в клетках бронхиального эпителия, и в апикальном, и в базальном слоях подавлены процессы анаэробного гликолиза. Процессы энергообеспечения в ростовом слое эпителия не отличались от группы сравнения, в то время как в клетках апикального слоя отмечено их подавление. Активность цитоплазматической ГФДГ, наоборот, выше в клетках базального слоя эпителия. Активность ДНК в клетках обоих рядов также была выше, чем в группе сравнения. Гидролитические процессы протекали сильнее в клетках апикального слоя эпителия.

В клетках эпителия бронхиальных желез преобладал анаэробный путь утилизации глюкозы. Активность ГФДГ у больных также выше, чем у интактных, как в цитоплазме, так и в митохондриях. Напряженность гидролитических процессов, оцениваемых по активности щелочной фосфатазы, у больных была на 20,5% выше ($P < 0,05$), чем в группе сравнения.

Таким образом, в непораженных участках легких выявлялась реакция в составляющих бронховаскулярного барьера: отмечалось угнетение процессов анаэробного окисления и повышение активности пентозофосфатного шунта и ДНК, тенденция к разобщению цитоплазматического и митохондриального компонентов глицерофосфатчелночного механизма. Изменения метаболической активности в клетках эпителия бронхиальных желез свидетельствовали о компенсаторной реакции со стороны этого звена бронховаскулярного барьера.

УДК 619:616.1/4:636.2

НЕКОТОРЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ ИЗУЧЕНИЯ ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ ВЫСОКОПРОДУКТИВНЫХ КОРОВ В УКРАИНЕ

Левченко В.И.

Белоцерковский государственный аграрный университет, Украина

В последние годы во многие хозяйства Украины завезено высокопродуктивное поголовье коров голштинской породы с разных стран Евро-