

чистой воде. Продолжительность жизни в Западной Европе и США почти вдвое больше, чем в странах Африки и Азии, а расходы на здравоохранение в расчёте на одного человека разнятся в 100 раз. В связи с деградацией природной среды ежегодно на планете исчезает 10 – 15 тыс. разновидностей организмов. Это означает, что в грядущие 50 лет наша планета потеряет от 1/4 до 1/2 всего биологического разнообразия. Между тем оно является условием сохранения жизни. Ослабление иммунных ресурсов человека, распространение наркомании, алкоголизма, СПИДа и других недугов техногенной эпохи делают актуальной задачу сохранения генофонда человека. Экологический и антропологический кризис перерастает в культурный, что выражается в стирании этнокультурного своеобразия, их колорита и неповторимости. Благодаря Интернету увеличилась скорость обмена информацией в мире, одновременно – засоренность науки псевдонаучной информацией. Компьютеризация способствует формированию логико-знакового, «блокового», модульного мышления, преимущественно ориентирована на развитие лишь левополушарного сознания. Обогащая человека информационно, компьютерное общение эмоционально обедняет человека, притупляет его социальную ответственность, таким образом, возникает проблема «жизненной дезориентации» (Ортега-и-Гасет), выражающаяся в том, что жизнь индивида приобретает неопределенность, а ценности становятся размытыми.

УДК 619:615.373

КОШНЕРОВА Л.А., аспирант, главный ветврач-бактериолог

ГУ «Белорусский государственный ветеринарный центр»

Научный руководитель: **МЕДВЕДЕВ А.П.**, доктор вет. наук, профессор

УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

ЭТИОЛОГИЧЕСКАЯ СТРУКТУРА САЛЬМОНЕЛЛЕЗА И ПАСТЕРЕЛЛЕЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ В 2009 ГОДУ

Регистрация заболеваемости крупного рогатого скота сальмонеллезом и пастереллезом проводится с целью выяснения особенностей течения данных болезней и принятия соответствующих мер по их ликвидации.

Целью работы явилось выяснение этиологической структуры упомянутых болезней и выделение бактерий от крупного рогатого скота с целью использования их в перспективе для гипериммунизации продуцентов специфической сыворотки.

Выделение штаммов сальмонелл и пастерелл от больных и павших животных и их идентификацию проводили методами, общепринятыми в микробиологической практике. Анализ и обобщение результатов проделанной нами опытной работы и ветеринарной отчетности ГУВ МСХ и П РБ позволяет отметить следующее.

За 2009 г. в ветеринарные лаборатории Республики Беларусь поступило от крупного рогатого скота для исследования на сальмонеллез 23757 материалов, что в сравнении с 2008 г. на 1,06 % больше; на пастереллез - 4822 материалов от крупного рогатого скота, что в сравнении с 2009 г. на 1,11 % больше.

При исследовании на сальмонеллез был установлен 121 положительный случай (на 1,98 % больше в сравнении с 2008 г.). При этом причиной болезни у животных явились бактерии *Salmonella enteritidis* в 24 случаях, *Salmonella dublin* - в 71, *Salmonella typhimurium* - в 25 случаях и *Salmonella typhisuis* - в 1 случае.

При исследовании на пастереллез было получено 110 положительных результатов (на 2,44 % больше в сравнении с 2008 г.). Из изолированных штаммов возбудители определены как *Pasteurella multocida* и *Pasteurella haemolytica*.

Таким образом, сальмонеллез крупного рогатого скота в хозяйствах Беларуси вызывают бактерии видов *S. dublin*, *S. typhimurium*, *S. enteritidis*, *S. typhisuis*, а пастереллез - *P. multocida* и *P. haemolytica*.

Список литературы. Высоцкий, А.Э. Справочник по бактериологическим методам исследований в ветеринарии/ А.Э. Высоцкий, З.Н Барановская [и др.]. - Минск: Дизайн ПРО. - 2007. - 492 с.

УДК 619:616.98:578.825.15:615.371

КРАСОЧКО В.П., магистр ветеринарных наук, аспирант

Научный руководитель: **МАКСИМОВИЧ В.В.**, доктор вет. наук, профессор
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ АДЬЮВАНТНЫХ СВОЙСТВ ХИТОЗАНА ПРИ ИММУНИЗАЦИИ ПРОТИВ ИНФЕКЦИОННОГО РИНОТРАХЕИТА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА

Повышение иммуногенности вакцин является одной из ключевых областей разработки вакцины. Иммунизирующую способность инактивированных и других вакцин удастся повысить путем добавления адъювантов, веществ, стимулирующих иммунные реакции организма. Подбор соответствующего адъюванта при конструировании вакцины является одним из ключевых моментов, обеспечивающих успешную вакцинацию.

При конструировании инактивированной вирус-вакцины против инфекционного ринотрахеита крупного рогатого скота нами были апробированы в качестве адъюванта различные формы хитозана, который помимо высокой сорбционной емкости обладает иммуностимулирующим эффектом.

Опыт по подбору наиболее эффективной формы хитозана проводился на белых крысах. Были использованы следующие адъюванты: хитозан ММ 495,