

УДК 619:616.9-093.2 636.4

**А. В. Бублов, ассистент****ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПОЛИАНАТОКСИНА  
*Cl. perfringens* ТИПОВ В, С, Д ПРОТИВ АНАЭРОБНОЙ  
ЭНТЕРОТОКСЕМИИ ПОРОСЯТ**

Анализ литературных данных и результатов собственных исследований показывает, что анаэробная энтеротоксемия поросят регистрируется в свиноводческих хозяйствах различного типа и наносит ощутимый экономический ущерб свиноводству Республики Беларусь. Большое распространение это заболевание получило в настоящее время, особенно в хозяйствах промышленного типа, где в связи с концентрацией значительного поголовья животных на ограниченной площади изменяются эволюционно сложившиеся взаимоотношения между микро- и макроорганизмами.

В связи со сложностью проведения всего комплекса ветеринарно-санитарных мероприятий по ликвидации анаэробной энтеротоксемии у свиней и малой эффективностью экстренной терапии благополучие может быть достигнуто за счет специфической профилактики этого заболевания.

В последние годы неоднократно предпринимались попытки использования биопрепаратов для активной иммунизации супоросных свиноматок против анаэробной энтеротоксемии с целью профилактики указанной болезни у поросят (Э. П. Карева, 1986, И. Н. Хайруллин, 1991).

Однако эта задача до сих пор остается не полностью решенной.

Учитывая вышесказанное, мы провели исследования по разработке средства и метода специфической профилактики этого заболевания у новорожденных поросят.

Предпосылкой для наших исследований явились многочисленные сообщения отечественных и зарубежных авторов, показывающие возможность специфической профилактики анаэробной энтеротоксемии у овец и крупного рогатого скота, а также положительные результаты применения биопрепаратов для этих видов животных в свиноводческих хозяйствах (Л. В. Кириллов, 1987; К. Р. Ургуев, 1987; В. Н. Алешкевич, 1992).

В результате проведенных исследований нами разработан и испытан в лабораторных условиях поливалентный анатоксин *Cl. perfringens* типов В, С, Д против анаэробной энтеротоксемии поросят. В дальнейшем перед нами стояла задача испытать предложенный биопрепарат в производственных условиях.

В двух хозяйствах, не благополучных по анаэробной энтеротоксемии поросят, на 402 супоросных свиноматках провели испытание эффективности применения полианатоксина *Cl. perfringens* типов В, С и Д. Препарат вводили внутримышечно, двукратно с интервалом 20--25 дней между инъекциями. Повторное введение осуществляли не ранее 14 дней до опороса животных. В вводимой дозе анатоксина содержалось по 200 ЕС каждого антигена. 30 неиммунизированных супоросных свиноматок этих

хозяйств служили контролем.

В этих хозяйствах условия содержания, нормы кормления свиноматок в опытных и контрольных группах были аналогичны с учетом хозяйственных возможностей.

Об эффективности применяемого биопрепарата судили по количеству опоросившихся свиноматок, количеству полученных поросят, в том числе на одну свиноматку, по сохранности полученного приплода к 7-дневному возрасту и в отъемный период. Учитывали также среднюю живую массу поросенка в каждой группе перед отъемом.

Результаты применения поливалентного анатоксина с целью профилактики анаэробной энтеротоксемии поросят представлены в таблице.

При испытании поливалентного анатоксина против анаэробной энтеротоксемии поросят на супоросных свиноматках в условиях неблагополучных хозяйств установлена достаточно высокая его иммунологическая эффективность. Сохранность поросят, полученных от иммунизированных свиноматок, к 7-дневному возрасту была на 11,5--13,2%, а к отъему--на 12,9--20,5% выше, чем в контроле.

Т а б л и ц а

**Эффективность применения поливалентного анатоксина *Cl. perfringens* типов В, С, Д в неблагополучных хозяйствах по анаэробной энтеротоксемии поросят**

Показатели		Название хозяйства			
		колхоз "За Родину"		ОПХ "Нива"	
		Группа свиноматок			
		опыт-ная	контроль-ная	опыт-ная	контроль-ная
Кол-во опоросившихся свиноматок		201	10	187	20
Получено поросят	всего	1950	99	1889	206
	на 1 свиноматку	9,7	9,9	10,1	10,3
Сохранность поросят к 7-дн. возрасту	всего	1812	81	1719	160
	% сохранности	92,9	81,4	91	77,8
	на 1 свиноматку	9,0	8,1	9,2	8,0
Сохранность поросят к отъему	всего	1583	60	1549	142
	% сохранности	81,2	60,7	82	69,1
	на 1 свиноматку	7,9	6,0	8,2	7,1
Средняя живая масса		6,49	5,90	6,44	6,05

**ЗАКЛЮЧЕНИЕ.** Специфическая профилактика анаэробной энтеротоксемии поросят с использованием поливалентного анатоксина *Cl. perfringens* типа В, С, Д иммунологически эффективна, экономически оправдана и позволяет снижать заболеваемость поросят в условиях промышленного ведения свиноводства на 11,5--20,5%.

### Литература

1. Алешкевич В. Н. Совершенствование специфической профилактики анаэробной энтеротоксемии телят: Дисс. ...канд. вет. наук.--Витебск. 1992.--158 с.
2. Карева Э. П. Лечение и профилактика при клостридиозе свиней // Меры борьбы с болезнями сельскохозяйственных животных Северного Кавказа: Сб. науч. работ.--Новочеркасск, 1986.--С. 9--11.
3. Кириллов Л. В. Энтеротоксемия свиней // Инфекционные болезни животных / Под ред. Д. Ф. Осидзе.--М.: Агропромиздат, 1987.--С. 224.
4. Ургуев К. Р. Клостридиозы животных.--М.: Россельхозиздат, 1987.--182 с.
5. Хайруллин И. Н. Фагодиагностика, фаготерапия и специфическая профилактика анаэробной энтеротоксемии свиней: Автореф. дисс. ... д-ра вет. наук.--Казань, 1991.--35 с.

УДК 619:576.8.097.34:616-006.446

**В. М. Жавненко, кандидат ветеринарных наук, доцент**

### **РЕАКЦИЯ КОАГГУЛИНАЦИИ В ИНДИКАЦИИ АНТИГЕНОВ ВИРУСА ЛЕЙКОЗА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

Количество работ, посвященных применению реакции коаггуликации (РКОА), в вирусологии сравнительно невелико (Н. А. Чайка, 1984). Эта реакция основана на использовании золотистого стафилококка, содержащего протейн А, способного соединяться с Fc-фрагментом IgG человека и ряда млекопитающих, в том числе лабораторных животных--продуцентов антител. При этом Fab-фрагменты остаются свободными для реакции с гомологичным антигеном.

Целью настоящего исследования явилось изучение возможности использования данной реакции для обнаружения антигенов вируса лейкоза крупного рогатого скота (ВЛКРС) в исследуемых сыворотках крови.

Материалом для исследования служили сыворотки крови крупного рогатого скота--положительные (20 проб) и отрицательные (20 проб) по РИД. Для получения коаггулинирующего диагностикума необходимы следующие компоненты: а) взвесь стафилококка с протейном А; б) моноспецифические антитела к ВЛКРС.

В качестве взвеси стафилококка использовали стафилококковый реагент производства НИИЭМ им. Пастера (г. Санкт-Петербург).