

## РОНКОЛЕЙКИН: ИММУНОПРОФИЛАКТИКА ИНФЕКЦИОННЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОРОСЯТ

Моисеев А.Н., Гречухин А.Н., Санкт-Петербург



Разработка вакцин нового поколения сопряжена с поиском эффективных средств с адьювантными свойствами для повышения иммуногенности вакцинных препаратов. При этом, приоритет отдается иммуномодуляторам с избирательным действием на те или иные компоненты иммунной системы. Использование последних уже зарекомендовало себя с положительной стороны для повышения иммунологической эффективности вакцин.

В настоящее время адьювантные свойства установлены для многих цитокинов, однако анализ имеющихся сведений свидетельствует о том, что наибольшее число публикаций посвящено изучению интерлейкина-2 (IL-2) в качестве адьюванта вакцин. Это совершенно оправдано, поскольку IL-2 принадлежит ключевая роль, как регуляторному фактору адекватной иммунореактивности.

Ронколейкин - является полным структурным и функциональным аналогом эндогенного IL-2 и обладает тем же спектром биологической активности.

Благодаря своим иммуностимулирующим эффектам ронколейкин в настоящее время нашел достаточно широкое применение в ветеринарной практике в качестве иммунокорректора при различных патологических состояниях. Имеющийся на се-

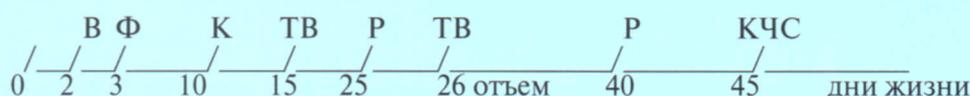
годняшний день положительный опыт применения IL-2 в качестве адьюванта вакцин, может свидетельствовать в пользу перспективности использования препарата ронколейкин для повышения иммуногенности как существующих вакцинных препаратов, так и при разработке вакцин будущего. Оправданным, по-нашему мнению, представляется использование ронколейкина как адьюванта вакцин в случаях проведения иммунизации в эпизоотически опасных ситуациях. Кроме того, весьма эффективным является использование этого препарата совместно с вакцинами при иммунизации животных, подверженных воздействию неблагоприятных факторов окружающей среды (погодные условия, условия содержания, несбалансированное кормление, экологические проблемы) и стрессов (транспортировка, бонитировка, перегруппировка, смена рациона и др.), поскольку подобные состояния и воздействующие факторы приводят к развитию в организме в той или иной степени выраженности вторичных иммунодефицитных состояний, на коррекцию которых, как раз и направлено, основное действие ронколейкина.

С целью повышения эффективности вакцины против респираторного синдрома на «Новгородском беконе» нами проведен производственный опыт по применению препарата ронколейкин на поросятах-отъемышах. Для этого были сформированы 2 группы: контрольная и опытная по принципу аналогов. Все животные содержались в одинаковых условиях, кормление осуществлялось одними кормами.

Ветеринарные обработки проводились согласно технологии и плана профилактических и противоэпизоотических мероприятий. Поросятам опытной группы вводили ронколейкин в дозе 50000 МЕ на голову подкожно в 26-дневном возрасте. Через 24 часа вводили вакцину против респираторного синдрома и «послеотъемного залеживания». Повторное введение ронколейкина осуществлялось в 40 дней в дозе 75000 МЕ на голову за 5 дней до вакцинации против классической чумы свиней.

Схема обработки отражена на рис.1, результаты опыта - в таблицах 1, 2.

Рисунок 1. Рекомендуемая схема обработок поросят



**Примечание:** В - введение витаминов; Ф - ферроглюкин; К - кастрация; ТВ - вакцина против ре-

спираторного синдрома; КЧС - вакцинация против КЧС, Р - введение ронколейкина.

Таблица 1. Результаты применения ронколейкина на поросятах-сосунах.

ГРУППА	КОЛИЧЕСТВО, ГОЛ.	ПАЛО, ГОЛ.	СОХРАННОСТЬ, %	ВЫНУЖДЕННЫЙ УБОЙ	
				гол.	%
Контрольная	918	83	91,0	17	1,9
Опытная	991	39	96,1	7	0,7

Таблица 2. Результаты применения ронколейкина на дорашивании.

Группа	Количество, гол	Из них						Сохранность, %	Среднесут. привес, гр.	Передано на откорм гол
		Пало		Вынужд убой		По причине бронхопневмонии				
		гол	%	гол	%	гол	%			
Контрольная	225	8	3,55	15	6,67	13	5,78	89,78	500	202
Опытная	247	2	0,81	5	2,02	-	-	97,17	570	240

В результате применения ронколейкина на поросятах при переводе их в группы откорма сохранность в опытных группах была выше на 7,39%, а среднесуточный привес увеличился на 70 грамм. Кроме этого в опытных группах снизилась заболеваемость бронхопневмониями, что отразилось на вынужденном убое, который сократился на 4,65%.

Приведенный пример, а также проведение многочисленных научно-исследовательских и внедренческих работ доказало высокую эффективность применения ронколейкина при профилактике и лечении, а также вакцинации животных.

В результате повышения естественной резистентности и адьювантного действия ронколейкина:

- усиливается иммунный ответ организма на введение вакцины - титры антител в сыворотке крови животных, которым одновременно вводили ронколейкин и вакцину, выше в 1,5-3 раза по сравнению с животными, которых вакцинировали без применения ронколейкина;
- увеличивается вероятность успешного проведения вакцинации - иммунный ответ на введение вакцины одновременно с ронколейкином наблюдается у 100 % животных;
- снижается заболеваемость;
- значительно увеличивается сохранность.

Таким образом, включение ронколейкина в

лечебно-профилактические мероприятия позволяет снизить заболеваемость и повысить сохранность поросят и повысить рентабельность производства.

Ронколейкин выпускается в жидкой форме в ампулах объемом 1 мл и флаконах - 10 мл. В ампуле содержится рекомбинантного интерлейкина-2: 0,05 мг (50 000 МЕ), 0,1 мг (100 000 МЕ), 0,25 мг (250 000 МЕ) и 0,5 мг (500 000 МЕ), во флаконе: 2 мг (2 000 000 МЕ), 5 мг (5 000 000 МЕ) и 10 мг (10 000 000 МЕ). В одной упаковке по три ампулы, флаконы упакованы по одному. Наиболее удобной и экономически выгодной фасовкой для сельскохозяйственных животных являются флаконы.

С подробной информацией о применении Ронколейкина® вы можете ознакомиться на официальном сайте ООО «Биотех», получить консультацию по телефону, заказать методические рекомендации по применению Ронколейкина®:



ООО «БИОТЕХ»

т./ф.: +7 (812) 346-60-53,  
346-60-16;  
veterinary@biotech.spb.ru;  
http://vet.biotech.spb.ru

