

нического Казахстана. При этом востребованность русского языка по-прежнему высока, так как он прокладывает путь к пониманию в многонациональном государстве.

УДК 619:616.98:579.843.95:615.371

**ЖУМАНЬЯЗОВ Р.Б.**, студент (Туркменистан)

Научный руководитель **Радченко С.Л.**, преподаватель  
УО «Витебский государственный ордена Дружбы народов  
медицинский университет», г. Витебск, Республика Беларусь

### **АКТИВНОСТЬ ХОЛИНЭСТЕРАЗЫ ПЕЧЕНИ ГУСЯТ, ВАКЦИНИРОВАННЫХ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА**

Большой экономический ущерб птицеводствам Республики Беларусь наносит пастереллез, который сопровождается высокой летальностью. В комплексе мероприятий по предупреждению пастереллеза ведущее место занимает вакцинопрофилактика. В РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н.Вышелесского» разработана жидкая инактивированная вакцина против пастереллеза из производственных штаммов. Ее применение в птицеводческих хозяйствах является предпочтительным благодаря высокому сродству вакцинных и эпизоотических штаммов пастерелл. При этом биохимические реакции в организме гусят при иммунизации данной вакциной не изучены.

Целью нашей работы явилось определение активности холинэстеразы в печени гусей, парентерально вакцинированных против пастереллеза.

Исследования проведены на 30 гусятах-аналогах 13-37-дневного возраста, разделенных на 2 группы, по 15 птиц в каждой. Гусят 1-й группы иммунизировали жидкой инактивированной вакциной РУП «ИЭВ» против пастереллеза в 16-дневном возрасте, однократно, подкожно, в дозе 0,5 мл. Интактная птица 2-й группы служила контролем. На 7-й, 14-й и 21-й дни после вакцинации по 5 гусят из каждой группы убивали.

Гомогенаты печени готовили с использованием трисахарозного буфера в соотношении 1:25. Активность холинэстеразы определяли по реакции взаимодействия тиохолиниодида, образовавшегося в ходе расщепления бутирилтиохолиниодида ферментативным путем, с дитио-бис-нитробензойной кислотой. Прирост продукта данной ферментативной реакции регистрировали при длине волны 405 нм. Полученные данные были обработаны статистически.

Активность холинэстеразы у 23-дневных гусят контрольной группы (в сроки на 7-й день после вакцинации) составила  $4,77 \pm 0,52$  Е/г ткани. Иммунизация птиц 2-й группы вызывала увеличение активности фермента по сравнению с контролем на 57%. На 14-й день после иммунизации активность фермента в контрольной группе составила  $6,0 \pm 0,45$  Е/г ткани. У гусят 2-й опытной группы активность холинэстеразы печени незначительно снизилась (на 14,25%).

На 21-й день после иммунизации активность холинэстеразы у

контрольных гусят составила  $5,44 \pm 0,59$  Е/г ткани. У вакцинированных птиц активность фермента снизилась на 42,7%.

Заключение. Однократная парентеральная иммунизация гусят против пастереллеза жидкой инактивированной вакциной, разработанной в ИЭВ, вызывает изменение активности холинэстеразы печени, что может свидетельствовать о ее действии на функцию гепатоцитов печени у птиц.

УДК 619.616.98:578.821.21

**ЗУЛМУРОДОВ ФАЙЗИДДИН**, студент (Республика Таджикистан)

Научный руководитель **Насруллоев И.Х.**

Институт проблем биологической безопасности ТАСХН, Душанбе,

Республика Таджикистан

## **АССОЦИИРОВАННЫЕ ВАКЦИНЫ ПРОТИВ ОСПЫ ОВЕЦ И ОСПЫ КОЗ И ИХ СРАВНИТЕЛЬНАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ**

Овцы и козы являются важным компонентом экономики Таджикистана. Оспа овец и оспа коз являются эндемичными для Таджикистана и значительно снижают производственный потенциал отрасли из-за падежа животных, потери шерстной продукции и качества кожи, ограничения международной торговли овцами, козами и их продукцией, сдерживают развитие овцеводства и козоводства республики. В нынешней стадии развития политика поголовного убоя больных животных с целью искоренения болезней для Таджикистана неприемлема. Также невозможно полностью контролировать передвижение животных внутри страны. Единственной мерой контроля болезней является вакцинация животных против оспы овец и оспы коз.

Задачей настоящего исследования было определение уровня поствакцинальных антител в крови четырех групп животных, вакцинированных ассоциированными живыми вакцинами против оспы овец (ОО) и оспы коз (ОК), производства Всероссийского научно-исследовательского института защиты животных (ВНИИЗЖ) Российской Федерации и Ветеринарной компании BaolingLTD Китайской народной республики (КНР). Вакцины испытали в производственных условиях на отаре Дарвазской тонкорунной породы овец. Титр вируснейтрализующих антител против оспы овец и оспы коз до иммунизации был ниже  $1 \log_2$ . Титр вируснейтрализующих антител в сыворотках крови вакцинированных животных определяли через 90 дней после вакцинации в реакции нейтрализации (РН) на культуре клеток ЯДК против 100 доз вируса оспы овец и оспы коз.

У коз, привитых ассоциированной вакциной ОО+ОК ВНИИЗЖ, уровень антител на 90 день после вакцинации против вируса оспы овец составлял в среднем  $3,125 \pm 0,091 \log_2$ , а животных, вакцинированных ОО+ОК Baoling LTD в те же сроки, этот показатель составил  $2,925 \pm 0,441 \log_2$ . Антителообразующая активность вакцины ОО+ОК ВНИИЗЖ против вируса оспы овец у привитых коз была на  $0,2 \log_2$  выше, чем вакцины ОО+ОК Baoling LTD. У овец, также как и у коз, привитых ассоциированной вакциной ОО+ОК ВНИИЗЖ, уровень антител на 90 день после вакцинации против вирусов оспы овец и оспы