

УДК .619:616:981.459-032:632.4

**ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВАКЦИНЫ  
ИНАКТИВИРОВАННОЙ ПРОТИВ ПАСТЕРЕЛЛЕЗА СВИНЕЙ  
И КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА, ОБУСЛОВЛЕННОГО  
PASTEURELLA MULTOCIDA (A, B, D)  
И PASTEURELLA HAEMOLYTICA**

**Лях Ю.Г., Карпович В.К.**

РНИУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышеславского Национальной академии наук Беларуси»  
г. Минск, Республика Беларусь

Пастереллез свиней и крупного рогатого скота в хозяйствах Республики Беларусь по-прежнему остается одним из наиболее часто встречаемых заболеваний, и в целях борьбы с ним необходим поиск и разработка более эффективных средств вакцинопрофилактики [1, 2].

При изготовлении вакцины использовали наиболее иммуногенные штаммы пастерелл, выделенные в хозяйствах Республики Беларусь.

В основу научных исследований было положено свойство пастерелл вступать в перекрестные реакции, кроме того, учитывалась некоторая схожесть сероваров А, Д, *P. multocida* и *P. haemolytica* вызывать исключительно поражение легочной ткани у молодняка свиней и крупного рогатого скота и *P. multocida* серовар В, при котором на первое место выступают признаки геморрагического диатеза, сепсиса и застойных явлений.

В результате исследований была изготовлена вакцина инактивированная против пастереллеза свиней и крупного рогатого скота, которая включала смесь антигенов эпизоотических штаммов *P. multocida* сероваров А, В, Д и *P. Haemolytica*, инактивированных формалином и адсорбированных на алюмокалиевых квасцах.

Для изучения экономической эффективности вакцины в КСУП «Коммунист» Ельского района Гомельской области были сформированы по две группы поросят (опытная и контрольная) по 150 голов возрастом 25 дней. Поросят опытных групп привили вакциной, инактивированной против пастереллеза свиней и КРС внутримышечно, двукратно с интервалом 7-10 дней в дозах поросётам – 2 и 3 мл.

Испытание вакцины на молодняке крупного рогатого скота проводили в КСУП «Коммунист» Ельского района, КСУП «им. Черныша» Докшицкого района Витебской области. Всего в испытаниях было задействовано 3500 телят в возрасте 10-15 дней. Животных опытных групп привили нашей вакциной внутримышечно, двукратно с интервалом 7-10 дней в дозах – 3 и 4 мл, соблюдая правила асептики и антисептики.

Животные контрольных групп обрабатывались согласно утвержденным в данных хозяйствах схемам ветеринарных мероприятий. Перед постановкой опыта и после его завершения животные подвергались контрольному взвешиванию.

На протяжении проведения эксперимента за животными как опытными, так и контрольных групп осуществляли клиническое наблюдение и термометрия. В случае вынужденного убоя или падежа животных проводили его патологоанатомическое вскрытие, отбор проб патологического материала с последующей бактериологической экспертизой.

**Выводы.** Экономическая эффективность при применении разработанной нами вакцины составила на поросятах 5,3 рубля, на телятах – 4,3-5,0 рублей на 1 рубль затрат.

Литература

1. Геведзе В.И. Пастереллез крупного рогатого скота. – Минск «Ураджай», - 1989.-134 с.
2. Лях Ю.Г. Разработка вакцины против легочного пастереллеза свиней и испытание ее эффективности // Вестн НАН Беларуси. Сер. мед.- биол. наук. - 2003. - № 1. - С. 66-69.

УДК 638.145

## **ПОЛУЧЕНИЕ ПЛОДНЫХ ПЧЕЛИНЫХ МАТОК С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КАССЕТНОГО БЕЗРАМОЧНОГО НУКЛЕУСНОГО УЛЬЯ**

**Халько Н.В, Медвецкий Н.С.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Существующие способы получения плодных маток предусматривают использование нуклеусных ульев разного размера (Ф.Рутнер, 1982; В.Малков, 1994 и др.)

Целью нашей работы явилось разработать технологию производства плодных маток в ранневесенний период с использованием кассетного безрамочного нуклеусного улья применительно к условиям Беларуси.

В эксперименте использовался 2-местный безрамочный кассетный нуклеусный улей.

В результате проведенных исследований установлено, что с одного нуклеусоместа в почвенно-климатических условиях Беларуси можно получить до 5 плодных маток за сезон. А за весенний период, когда высокий спрос на ранних плодных маток, этот показатель составляет 1,5 пчеломаток с одного нуклеусоместа.

Важным показателем в матководстве является количество пчел при заселении нуклеусов или получение плодных маток на единицу массы пчел. В нашем опыте было получено 15,8 плодных маток на 1 кг расходуемых пчел при заселении одного нуклеуса в среднем 60-