

птицеводству. Внедрение указанной вакцины в производство будет проводиться совместно с сотрудниками кафедры болезней мелких животных и птиц (ВГАВМ) и оно станет возможным лишь после проведения научных исследований по изучению ее иммуногенности, активности, безвредности и широкого производственного испытания.

УДК 619:615.361:638.135:636.5:616.98:578.831.1

## СОВМЕСТНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОПОЛИСА И ВАКУУМНОГО ЭКСТРАКТА ЛИМФОИДНОЙ ТКАНИ ПРИ ВАКЦИНАЦИИ ПРОТИВ БОЛЕЗНИ НЬЮКАСЛА

Курылко М.Н.

Харьковский зооветеринарный институт, Украина

Для сглаживания вакцинального стресса в птицеводстве применяют ряд иммуностимуляторов (2, 3, 5). Вместе с тем следует отметить, что параллельно с использованием иммуностимуляторов при вакцинации существует направление применения адьювантов, владеющих иммуностимулирующими свойствами, на что указывает (6).

Учитывая вышеизложенное, мы провели опыт с целью изучения влияния совместного применения вакуумного экстракта лимфоидной ткани (ВЭЛТ) с водно-спиртовой эмульсией прополиса, в качестве разбавителя вакцины против болезни Ньюкасла птиц из штамма "Ла-Сота". ВЭЛТ произведен кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии ХЗВИ, путем экстрагирования гомогената лимфоидной ткани при кипении в забуференном физиологическом растворе, в условиях пониженного давления при  $T=42^{\circ}\text{C}$  с последующим центрифугированием и стерилизацией. К ВЭЛТ перед применением добавляли водно-спиртовую эмульсию прополиса, потому, что прополис обладает как иммуностимулирующими (1), так и адьювантными свойствами (4).

Опыт проводили на 18 цыплятах породы родайленд с 21-дневного до 65-дневного возраста, которые были разделены по принципу аналогов на 3 группы по 6 голов. Опыт вели по схеме (см. табл. 1). Цыплят вакцинировали интраназально.

Таблица 1. Схема опыта

Возраст цыплят Применяемый препарат № гр.	21-день		50-день	
	Вакцина	Разбавитель вакцины	Вакцина	Разбавитель вакцины
1	-	-	-	-
2	Вакцина против болезни Ньюкасла птиц из штамма "Ла-	Согласно наставления	Вакцина против болезни Ньюкасла птиц из штамма "Ла-Сота"	Согласно наставления

	Сота"		
3	" "	ВЭЛТ + прополис с массовой долей в разведенной вакцине 0,5%	ВЭЛТ + прополис с массовой долей в разведенной вакцине 0,5%

С целью контроля вакцинации, исследования поствакцинального состояния птицы во всех группах вели однотипно за следующей схемой (см. табл. 2).

Таблица 2. Схема проведения исследований.

Вид исследований	Возраст цыплят		
	35-й день	48-й день	64-й день
Определение фагоцитарной активности псевдоэозинофилов и моноцитов	+	-	+
Определение В-розеткообразующих лимфоцитов	-	-	+
Определение общего количества лейкоцитов	+	-	+
Определение лейкограммы	+	-	+
Постановка РЗГА	+	+	+
Контрольное взвешивание	+	+	+
Определение индекса тимуса и бursы Фабрициуса	-	-	+

Примечание: (+) – исследование проводилось; (-) – исследования не проводились.

Учитывая экспериментально полученные данные, следует отметить, что оптимальный эффект был получен при вакцинации цыплят 3-й группы, на что указывают такие показатели как титры в РЗГА (см. табл.3).

Таблица 3. Титры РЗГА.

№ группы	Возраст цыплят		
	35-й день	48-й день	64-й день
2	4.3 log <sub>2</sub>	4.0 log <sub>2</sub>	5.3 log <sub>2</sub>
3	5.6 log <sub>2</sub>	5.6 log <sub>2</sub>	7.0 log <sub>2</sub>

Отметим, что у цыплят 3-й группы количество В-розеткообразующих лимфоцитов в крови составляло  $17 \pm 1,1\%$  против  $13 \pm 0,9\%$  у цыплят 2-й группы, в тоже время общее количество лейкоцитов было на 22% выше, чем у цыплят 2-й группы. Во всех группах, где была проведена вакцинация, отмечался сдвиг лейкоцитарного ядра влево, в 3-й группе количество незрелых форм псевдоэозинофилов у 64-дневных цыплят составляло  $7,1 \pm 0,93\%$ . Также отмечено увеличение фагоцитарной активности псевдоэозинофилов и моноцитов у цыплят 3-й группы на 15-25%. Данные прироста живой массы цыплят и индексы тимуса и бursы Фабрициуса были выше на 10-15% у цыплят 3-й группы. Это еще раз подтверждает положительный эффект применения ВЭЛТ в сочетании с водно-спиртовой эмульсией прополиса в качестве разбавителя вакцины, где массовая доля прополиса в разведенной вирус-вакцине составляла 0,5%.

### Литература:

1. Кивалкина В.П., Белозерова Г.А., Камалов Г.Л. Стимуляция иммуногенеза прополисом при иммунизации против болезни Ауески //Прополис. -Бухарест: Апимондия, 1988. -С.116-120.

2. Красніков Г.А., Бабкін В.Ф., Колоусова Н.Г. та інші. Стимуляція імунітету при вакцинації птиці проти ньюкаслівської хвороби на фоні імуносупресії //Ветеринарна медицина. Випуск №69 -Харків:Урожай, 1994. -С.23.

3. Мерзленко О.В., Картамышева Н.В., Науменко Л.И. Стимуляция вакцинального антителогенеза против болезни Ньюкасла препаратом РИ-БАВ // II Украинская конференция по птицеводству. - Борки. Украина. 14-16 мая 1996. -С.88-89.

4. Монапова Р.Т. Иммунная система поросят при профилактике ассоциированного аскоридозно-сальмонеллезного заболевания //Ветеринария -1998. -№10. -С.31-33.

5. Панікар І., Тютченко Ю., Панікар І. та інші. Застосування байтрилу при вакцинації проти ньюкаслівської хвороби. //Ветеринарна медицина України. -1997. -№2. -С.39.

6. Рыбаков С.С. Новые тенденции к исследованию в разработке вакцин. //Ветеринария. -1998. -№10. -С.50-52.

УДК 619:614.31:637.5

## **ОРГАНИЗАЦИЯ ВЕТЕРИНАРНОГО НАДЗОРА НА МЯСОПЕРЕРАБАТЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЯХ**

Лемеш В.М.

Витебская государственная академия ветеринарной медицины

Переработку убойных животных и сырья животного происхождения осуществляют не только предприятия мясоперерабатывающей промышленности, но и специализированные цеха хозяйств и потребкооперации. Причем в 1998 году цехами такой мощности переработано более 50% убойного скота и птицы.

Согласно Закону Республики Беларусь "О ветеринарном деле", постановлению Кабинета Министров РБ от 30 августа 1995 г. № 475 "О мерах по дальнейшему развитию ветеринарного дела" и Приказа МСХ РБ от 6.12.1995 № 207 определено создание отделов государственного надзора на мясокомбинатах и других мясоперерабатывающих предприятиях (цехах) и утверждено Примерное положение о Госветнадзоре. Однако эти решения пока окончательно не реализованы.

Проведенные мероприятия в этом направлении уже показали необходимость разработки подзаконных документов (положений), уточняющих деятельность государственной, ведомственной и производственных вете-