

Результаты серологических исследований сыворотки крови цыплят, привитых сухой живой вирусвакциной против НБ птиц из штамма "Ла-Сота" разными методами

Способ введения вакцины	Титр антител в РТГА										Иммунные цыплята, %	Средний титр антител, log <sub>2</sub>
	0	1:2	1:4	1:8	1:16	1:32	1:64	1:128	1:254	1:512		
Окулярный	-	-	-	-	-	5	3	1	1	-	100	5,8
Энтеральный	-	-	-	-	-	5	3	2	-	-	100	5,7
Интраназальный	-	-	-	-	-	4	2	4	-	-	100	6,0

ли изменения, характерные для НБ.

Результаты эксперимента показали, что на 14-е сутки после инъекции сухой живой вирусвакцины против НБ птиц из штамма "Ла-Сота" в дозе 5020000 ЭИД<sub>50</sub> не зависимо от способа ее введения у 100 % привитых цыплят средний геометрический титр антител составил от 5,7 до 6,0 log<sub>2</sub>, превысив рекомендуемый (4 log<sub>2</sub>).

Данные, полученные нами, совпадают с таковыми Т.А. Скотниковой [2] и А.Я. Самуйленко [1]. Согласно исследованиям Т.А. Скотниковой для 15 – 20-суточных цыплят надежной интраназальной дозой живой вакцины из штамма "Ла-Сота", при которой данный препарат защищает 80 – 100 % птиц от заражения 1000 ЛД<sub>50</sub> вирулентного вируса НБ, является доза в диапазоне от 3,0 до 6,3 lg ЭИД<sub>50</sub> (титры сывороточных антител 3,0 – 9,0 log<sub>2</sub>). Для 5 – 10-суточных цыплят (с материнскими антителами) эффективной дозой вакцины считают 6,3 lg ЭИД<sub>50</sub>, с учетом стандартной средней ошибки титрования (при десятикратном разведении) вируса (±0,4 lg ЭИД<sub>50</sub>), она равна 6,7 lg ЭИД<sub>50</sub> или 5020000 ЭИД<sub>50</sub>.

**Заключение.** Способ введения (окулярный, энтеральный и интраназальный) живой сухой вирусвакцины против ньюкаслской болезни птиц из штамма "Ла-Сота" не влиял на эффективность иммунизации цыплят. Данный препарат при однократном применении одной интраназальной дозы 6,7 lg ЭИД<sub>50</sub> обеспечивает выработку протективного уровня антител у 100 % привитых цыплят, а также 100%-ную защиту их от контрольного заражения вирулентным вирусом.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Самуйленко А.Я., Скотникова Т.А., Неминущая Л.А. Эффективная вакцинация цыплят-бройлеров против ньюкаслской болезни // Труды Кубанского ГАУ. 2009. № 1 (ч.1). С. 89, 90.
2. Скотникова Т.А. Совершенствование технологии производства и способов применения вакцин против ньюкаслской болезни: Автореф. дис. ... д-ра биол. наук. – Щёлково. 2010. 48 с.
3. Зенов Н.И., Христюк А.А. Эффективная вакцина против ньюкаслской болезни птиц из штамма "Ла-Сота" // БИО. 2011. № 3 (126).
4. Bwala D.G., Fasina F.O., Van Wyk A., Duncan N.M. Effects of vaccination with lentogenic vaccine and challenge with virulent Newcastle disease virus (NDV) on egg production in commercial and SPF chickens // International Journal of Poultry Science. 2011. Vol. 10. № 2. P. 98 – 105.
5. Gallili G.E., Ben-Nathan D. Newcastle disease vaccines // Biotechnology Advances. 1998. № 2. P. 343 – 366.

УДК 619:615.779.9:636.5

## КОМПЛЕКСНЫЕ АНТИМИКРОБНЫЕ ПРЕПАРАТЫ В ПРОМЫШЛЕННОМ ПТИЦЕВОДСТВЕ

Елена Николаевна Елисева, ведущий ветврач-консультант  
ООО "ВИК – здоровье животных"

Правильный выбор комплексных антимикробных препаратов широкого спектра действия обеспечивает сохранность птицы и повышение ее продуктивности, в результате чего возрастает прибыль предприятий. **Ключевые слова:** птица, антимикробные препараты.

### Complex antimicrobial drugs in poultry industry

E.N. Eliseeva

The correct choice of complex antimicrobial drugs with broad-spectrum activity ensures the safety of poultry and increase its productivity which results in increased profits of farms. **Key words:** poultry, antimicrobial drugs.

Одним из важнейших факторов, снижающих эффективность птицеводства, являются бактериальные инфекции. Их значение особенно возрастает в условиях промышленного ведения этой отрасли животноводства, предусматривающего содержание большого поголовья птицы на ограниченной площади, что способствует усилению циркуляции патогенных штаммов микроорганизмов (кишечной палочки, сальмонелл, клебсиелл, стафилококков, стрептококков, микоплазм) и частым стрессам, снижающим иммунитет.

Арсенал средств борьбы с бактериальными инфекциями птицы велик, но в описанной выше ситуации наибольший эффект дают комплексные препараты, проявляющие активность в отношении широкого спектра патогенных микроорганизмов. Их разработка требует огромных затрат средств и времени, что не может не отражаться на стоимости. Однако, такие затраты окупаются за счет дополнительно получаемой продукции.

Применение для лечения птицы отдельных субстанций и дешевых препаратов, обладающих антимикробной активностью, создает немало проблем. В первую очередь, они, как правило, недостаточно эффективны и не обеспечивают контроль инфекций. Кроме того, такие препараты нередко дают побочные реакции и осложнения, вызванные наличием в их составе балластных компонентов, раздражающих слизистую оболочку кишечника и облегчающих миграцию микроорганизмов из пищеварительного тракта в органы и ткани. Такая экономия негативно сказывается на сохранности и продуктивности птицы, что неизбежно

ведет к потерям и снижению рентабельности птицеводства.

Грамотный выбор ветеринарной стратегии предприятия позволяет предотвратить убытки и экономить средства, принося ощутимую прибыль. Чтобы не быть голословной, приведу несколько примеров.

Препарат Спелинк®-44 применяли на бройлерной птицефабрике "Дружба" Барановичского района Брестской области. В течение первых 7 дней жизни цыплята опытной группы получали престаартер со Спелинком®-44 (1 кг/т), а контрольная птица – тот же престаартер, но без антимикробного препарата. В период проведения опыта учитывали изменение массы тела птицы, падеж, конверсию корма (табл. 1).

Анализ приведенных в таблице 1 данных показал, что препарат Спелинком®-44 при включении в престаартерный корм обеспечил повышение среднесуточного прироста массы тела бройлеров на 2,5 г/гол. при одновременном снижении падежа на 2,5 %. В итоге хозяйство дополнительно получило 898,8 ц привеса цыплят. Такой результат закономерен, поскольку входящие в комплексный препарат антибиотики дополняют друг друга: спектиномицин практически не всасывается из кишечника, эффективно контролируя в нем микрофлору, а линкомицин, распространяясь по организму, предупреждает развитие сепсиса в случае миграции патогенных микроорганизмов из пищеварительного тракта в органы и ткани.

Вывод напрашивается один: качественные, своевременно проводимые профилактические мероприятия – гарантия сох-

Таблица 1  
Результаты испытания препарата Спелинк® -44 на бройлерной птицефабрике "Дружба" Барановичского района Брестской области

Группа	Количество птицы, гол.	Падеж, %	Прирост массы тела, ц	Среднесуточный привес, г/гол	Конверсия корма
Опытная	269120	3,4	6922,1	61,4	1,73
Контрольная	248400	5,9	6023,3	58,9	1,72
Различия между опытной и контрольной группами	+20720	-2,5	+898,8	+2,5	+0,01

Таблица 2

## Эффективность применения препарата Клиндаспектин® при выращивании бройлеров

Номер партии	Количество птицы, гол.	Сохранность, %		Прирост, т		Среднесуточный привес, г		Конверсия корма		Срок откорма, дни		Коэффициент эффективности	
		план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт	план	факт
137	180	95,5	92,6	388	503	55	62,4	1,81	1,83	40	46	290	316
138	174	95,5	94,0	384	493	55	61,7	1,81	1,87	40	47	290	310
139	136	95,5	92,4	295	379	55	61,8	1,81	1,85	40	47	290	309
140	174	95,5	93,9	360	470	55	60,3	1,81	1,85	40	46	290	306
141	177	95,5	92,6	373	486	55	61,2	1,81	1,85	40	46	290	306
142	175	95,5	90,7	365	485	55	60,6	1,81	1,84	40	47	290	299
Итого	1016	95,5	92,7	2165	2816	55	61,3	1,81	1,85	40	47	290	307

Таблица 3

## Результаты апробации препарата Пульмокит® при выращивании бройлеров

Группа	Количество птицы, гол.	Возраст при убое, дни	Среднесуточный привес, г	Сохранность, %	Конверсия корма	Коэффициент эффективности
Опытная	33660	37,7	52,3	97,0	1,66	311,7
Контрольная	37000	37,5	47,9	92,6	1,75	259,0
Различия между опытной и контрольной группами	-3340	-	+4,4	+4,4	-0,09	+52

ранности и интенсивного роста птицы.

Другой пример эффективного применения в птицеводстве комплексных антимикробных препаратов – Клиндаспектин®, активными компонентами которого являются клиндамицин и спектиномицин. Об обеспечении нормобиоза спектиномицином говорилось выше, а клиндамицин благодаря высокой биодоступности быстро проникает в органы и ткани, выполняя ту же роль, что линкомицин в Спелинком®-44.

Результаты применения Клиндаспектина® в одном из птицеводческих хозяйств, представлены в таблице 2. В закрытых партиях среднесуточный прирост массы тела бройлеров составил 61,3 г/гол. (по некоторым из них до 62,4 г/гол.), что на 6,3 – 7,4 г выше плановых значений. Сохранность поголовья была ниже запланированных показателей, что связано с передержкой птицы на 6 – 7 дней. В первом квартале получили на 651 т больше продукции, чем планировалось.

Конечно, Клиндаспектин® – дорогой препарат, но его применяют однократно (при необходимости возможна двукратная обработка птицы) в отличие от многих других антимикробных средств.







С прошлого года наша компания стала

выпускать порошкообразный препарат Пульмокит® в новой прописи: китасамицин тартрат, колистин сульфат, аскорбиновая кислота, лимонная кислота, глицин. Такой состав обеспечивает ему активность в отношении широкого спектра бактерий, в т.ч. микоплазм, и противовоспалительный эффект. В таблице 3 приведены результаты апробации Пульмокита® на бройлерах. Опираясь на данные таблицы, можно с уверенностью констатировать, что препарат Пульмокит® в дозе 150 г/1000 л воды улучшил экономические показатели птицефабрики за счет повышения сохранности цыплят на 4,4 % и среднесуточного прироста массы тела на 4,4 г/гол. Препарат выпаивают птице в круглосуточном режиме или с помощью пульсового дозатора в течение 4 – 6 ч.

Опыт практического применения комплексных антимикробных препаратов широкого спектра действия убедительно доказывает, что они высокоэффективны, улучшают общий микробный фон птицеводческих хозяйств и обеспечивают оздоровление их поголовья в случае возникновения вспышек бактериальных инфекций, что позитивно сказывается на сохранности поголовья, продуктивности птицы и прибыли.



# ВИК – ЗДОРОВЬЕ ЖИВОТНЫХ

-  Две научно-исследовательские аккредитованные лаборатории
-  Две производственные лицензированные площадки (г. Белгород и г. Витебск)
-  Разработка препаратов импортозамещающего спектра
-  Производство ветеринарных препаратов различных фармакотерапевтических групп
-  Интеллектуальный потенциал компании – 9 патентов
-  Номенклатура продукции – более 88 наименований препаратов для всех видов животных и птиц

## Сертификация: GMP, GMP EU, ISO 9001, ISO 14 001, ISO 18 001

GMP EU на производство стерильных ветеринарных препаратов и контроль их качества  
GMP на производство ветеринарных средств



**19 офисов в крупнейших городах России, Беларуси и Казахстана**

140050 Россия, Московская область, Люберецкий район, п. Красово, Егорьевское шоссе, д. За

Телефон: +7 (495) 777-60-81/85, факс: +7 (495) 221-06-17

Электронная почта: [info@vicgroup.ru](mailto:info@vicgroup.ru)

[vica.ru](http://vica.ru) / [vicgroup.ru](http://vicgroup.ru)