

**ИЗУЧЕНИЕ ПРОТИВОВИРУСНОЙ АКТИВНОСТИ
БРАССИНОСТЕРОИДНОГО ПРЕПАРАТА НА МОДЕЛИ
ИНФЕКЦИОННОГО ЛАРИНГОТРАХЕИТА КУР
НА РАЗВИВАЮЩИХСЯ ЭМБРИОНАХ**

Лихачева М. И.

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии
им. С. Н. Вышелесского» НАН Беларуси
г. Минск, Республика Беларусь

Актуальным в промышленном птицеводстве является повышение сохранности и продуктивности поголовья птицы. Латентно протекающие заболевания существенно снижают экономические показатели в птицеводстве [1, 2]. Перспективным является использование препаратов, обладающих адаптогенными и иммуностимулирующими свойствами [2, 3]. К таким препаратам растительного происхождения относится «Бравидефен». Активной субстанцией указанного препарата является природный фитостерол, относящийся к группе стероидных гормонов растений [3]. Целью исследования явилось изучение антивирусных свойств препарата «Бравидефен» на развивающихся куриных эмбрионах кур.

Для определения противовирусной активности препарата на основе фитогормона были приготовлены разведения 0,5; 0,33; 0,25; 0,2; 0,1; 0,01 с первоначальной концентрацией 10^{-4} моль/л. На каждое разведение препарата и их контроль брали по 10 развивающихся куриных эмбрионов (РКЭ). Для изучения вирулицидных свойств композиции указанные разведения препарата смешивали в соотношении 1:1 с вирусом инфекционного ларинготрахеита птиц (ИЛТ) в дозе 10 ЭИД₅₀. Полученную смесь инкубировали при 4°C в течение 24 часов, после чего производили заражение девятисуточных эмбрионов на хорион-аллantoисную оболочку в объеме $0,2 \text{ см}^3$. В качестве контроля активности вируса использовали смесь вируса и стерильного физиологического раствора в соотношении 1:1, в качестве контроля активности брассиностероидов в указанных выше разведениях смешивали со стерильным физиологическим раствором в соотношении 1:1. Все контроли выдерживали также при 4°C в течение 24 часов. Также имелся контроль со стерильным физиологическим раствором.

Наличие вируса ИЛТ определяли по характерным патоморфологическим признакам при вскрытии эмбрионов (наличие или отсутствие помутнения и уплотнения хорион-аллantoисной оболочки с образованием на ней мелкозернистых или крупнозернистых бляшек серо-белого цвета, ве-

личиной 0,5-2 мм, округлой формы; кровоизлияния на всех участках тела, рост, развитие и оперение самого эмбриона).

Установлено, что водорастворимая форма препарата на основе брасиностероида обладает вирулицидным действием *in vitro* в разведениях 0,25-0,5 с первоначальной концентрацией 10^{-4} моль/л с эффективностью 20-60% против вируса инфекционного ларинготрахеита птиц.

ЛИТЕРАТУРА

1. Болезни птиц: Учебное пособие. // Б. Ф. Бессарабов [и др.] – СПб.: Издательство «Лань». – 2007. – 448 с.
2. Сюрин В. Н. / В. Н. Сюрин [и др.] // Вирусные болезни животных. – Москва, ВНИТИБП. – 1998г.
3. Хрипач, В. А. / Лахвич В. А., Жабинский В. Н. // Брасиностероиды. Минск: Наука и техника – 1993. – 287 С.

УДК 619:616.84:619:615.3

ПРОБИОТИКИ В РАЦИОНАХ ПОРОСЯТ

Лойко И. М., Щепеткова А. Г., Скудная Т. М., Кукса А. О.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Одним из перспективных направлений в свиноводстве является применение пробиотиков, действие которых направлено на повышение устойчивости молодняка к патогенной микрофлоре, активизацию естественной резистентности и иммунной реактивности, обменных процессов в организме [1, 2]. Однако в данной отрасли мало реализованы преимущества использования комплексов пробиотических препаратов.

Целью работы явилось определение эффективности использования комплекса пробиотиков («ДКМ», «Бацинил-К», «Билавет») на обмен веществ и состояние естественной резистентности организма поросят раннего постнатального периода. Исследования проводились на базе свинофермы ООО «Черлена» Мостовского района Гродненской области. Объектом исследований служили поросята-сосуны с момента рождения до 30-дневного возраста. Формирование групп животных, по 10 голов, осуществляли по принципу пар-аналогов. При этом одна группа считалась контрольной, другая опытной. Животные контрольной группы содержались в условиях технологии, принятой в хозяйстве, поросятам же опытной группы дополнительно задавали комплекс пробиотиков («ДКМ», «Бацинил-К», «Билавет») в соотношении 1:2:1 соответственно, в дозе 3 мл на голову в сутки, ежедневно с молозивом или молоком в течение 30 дней.