

ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ “МОБЕС” НА ПРОДУКТИВНІ ЯКОСТІ ПОРΟΣЯТ-СИСУНІВ

Малина В.В., Нікітенко А.М., Лясота В.П

Білоцерківський державний аграрний університет, Біла Церква, Україна

Збереження здоров'я тварин та отримання тваринницької продукції високої ветеринарно-санітарної якості є одним із найважливіших завдань ветеринарної медицини. Нині недотримання показників оптимального мікроклімату тваринницьких приміщень, низький рівень санітарного стану господарств та порушення режимів годівлі і напування тварин є однією із причин збільшення захворюваності, особливо молодняку. Статистичні дані свідчать про те, що загибель тварин сягає 25–30% (1).

Схильність тварин до захворювань і характер їх перебігу, в основному, зумовлені станом резистентності організму (2). Останнім часом особливу увагу вчені надають пошуку засобів, які мають властивість нормалізувати загальну і специфічну резистентність тварин і тим самим підвищувати їх стійкість до захворювання. Значна кількість досліджень присвячується вивченню впливу фармакологічних засобів на стан функцій імунної системи тварин (3).

В зв'язку з цим важливе теоретичне і практичне значення надається пошуку лікувально-профілактичних засобів, які підвищують імунний статус організму. Із цього класу лікарських речовин особливу цінність мають препарати біологічного походження, беззаперечною перевагою яких є їх фізіологічність для організму і екологічна нешкідливість (4). З метою профілактики хвороб, корекції імунодефіцитів, підвищення ефективності терапії хворих, стимуляції росту і розвитку тварин успішно використовуються препарати екзогенних РНК, тканеві препарати, біогенні аміни тощо (5).

Професорами В.Х.Хавінсоном і В.І. Морозовим вперше була

розроблена і опублікована концепція про існування в організмі цитомединів, які являють собою одну із груп інформаційних (біорегуляторних) молекул, і приймають участь в підтриманні структурного і функціонального гемопоезу клітинних популяцій. Ними отримані і впроваджені в медичну практику пептидні біорегулятори, або цитомедини, виділені із тимусу (тималін) і синтетичний пептид тимуса (тимоген), які широко використовуються для регуляції імунного статусу. В подальшому автори отримали препарати із різноманітних тканин: слизової оболонки трахеї, серцевого м'язу, простати тощо. Ці препарати дозволені для клінічного застосування (6).

В той час арсенал імуномодуючих препаратів для корекції імунодефіцитів у сільськогосподарських тварин є недостатнім, а тому розробка нових підходів до профілактики і лікування різних хвороб тварин шляхом використання біологічно активних речовин є актуальним питанням сучасної ветеринарної медицини.

Мета роботи. Дослідження впливу мілопептидів виділених із клітин кісткового мозку на продуктивні якості поросят-сисунів при вирощуванні їх в умовах інтенсивних промислових технологій.

Об'єкт досліджень: продуктивні якості та збереженість поросят-сисунів великої білої породи.

Предмет досліджень: препарат “Мобес” (комплекс мілопептидів виділених із клітин кісткового мозку співробітниками Білоцерківського ДАУ, ТУ У 46.15.227–98).

Методи досліджень: зоотехнічні, зоогігієнічні, ветеринарно-санітарні та варіаційно-статистичні. Виробничі дослідження проводились на свинокомплексі с. Романівна Синельниківського району Дніпропетровської області (АТЗТ “Агро-Союз”). Для виконання поставлених задач за принципом аналогів були сформовані дві групи тварин: дослідна і контрольна по 22 голови в кожній. Поросятам-сисунам в дослідній групі вводили препарат “Мобес” підшкірно, двохразово з інтервалом 12 днів у дозі 0,1 мл/кг живої маси. Тваринам в контрольній групі аналогічно вводили

ізотонічний розчин. Дослід тривав протягом 26 днів.

Результати досліджень. В період проведення наукових досліджень за поросятами-сисунами в контрольній і дослідній групах постійно проводили клінічні спостереження. Негативного впливу препарату на організм тварин після його введення не було відмічено: температура тіла, кількість скорочень серцевого м'язу та дихальних рухів не виходили за фізіологічні межі. На протязі спостережень тварини хворіли, в основному відмічали розлад функцій шлунково-кишкового тракту. Але слід відмітити, що серед тварин в дослідній групі всього захворіло 6 голів, в той же час в контрольній – 13 голів із яких 3 поросят загинуло. Основні показники результатів досліджень наведені в таблиці 1.

Таблиця 1.

Результати виробничої перевірки препарату “Мобес”

№ п/п	Показники, час досліджень та одиниці вимірювань	Групи тварин		± до контролю
		контроль-на	дослідна	
1.	Кількість тварин, гол.	22	22	-
	а) початок досліджу б) кінець досліджу	19	22	+3
2.	Збереженість, %	86,4,0	100,0	+13,6
3.	Жива маса однієї голови, кг			
	а) початок досліджу б) кінець досліджу	1,50± 0,04 5,08± 0,36	1,51± 0,06 6,99± 0,41	+0,01 +1,9
4.	Жива маса групи тварин, кг			
	а) початок досліджу б) кінець досліджу	33,0 96,5	33,2 139,8	+0,2 +43,3
5.	Середньодобовий приріст живої маси за період досліджень, г	138,0± 9,0	211,0± 8,0	+73,0*
6.	Збільшення середньодобового приросту живої маси однієї голови, г	-	73,0	+73,0
	%	-	52,8	+52,8
7.	Додатково отримано приросту живої маси за період досліджень від 1 гол., кг	-	1,9	+1,9
	від групи тварин, кг	-	41,8	+41,8

Примітка: * P<0,001 (при tg=17,7).

Аналіз результатів досліджень, що наведені в таблиці 1 свідчить про те, що жива маса тварин в дослідній і контрольній групах на початок досліджень достовірної різниці не мала. На кінець досліджу середньодобові прирости живої маси у тварин контрольної групи склали 138,0±9,0 г, а в дослідній – 211,0±8,0 г, що на 73,0 г (P<0,001) більше в порівнянні з

контрольним аналогом. Додатково за період досліджень від однієї тварини в дослідній групі отримано 1,9 кг приросту живої маси. Окрім того, збереженість поросят-сисунів в дослідній групі була на 13,6% вищою в порівнянні з контрольною.

Таким чином, препарат “Мобес” володіє біологічною активністю, позитивно впливає на процеси метаболізму, сприяє зниженню захворюваності та загибелі тварин.

Література

1. Гігієна та забезпечення профілактики хвороб тварин / М. Чорний // Ветеринарна медицина України. – 2001.– № 9. – С. 8–9.
2. Фактори, що впливають на резистентність тварин / В. Чумаченко, О.Павленко // Ветеринарна медицина України. – 2004. – № 5. – С. 33-36.
3. Ноздрин Г.А. Фармакологическая коррекция иммунодефицитов у телят в ранний постнатальный период жизни: Автореф. дис... д-ра вет. наук: 16.00.04 / Санкт-Петербург. гос. акад. вет. мед. Санкт-Петербург, 1996. – С. 42.
4. Рекомендації по використанню природного імуномодулюючого препарату “КАФІ” – комплексу активуючих факторів імунітету у ветеринарній медицині / А.М. Нікітенко, В.В. Малина, В.П. Лясота та ін. – Біла Церква. – 1998. – 16 с.
5. Никитенко А.М. Роль иммуномодуляторов в коррекции иммунобиологической реактивности и в профилактике гемобластозов животных: Автореф. дис. д-ра вет. наук: 16.00.03 /Казан. ордена Ленина вет. ин-ут им. Н.Э.Баумана. – К., 1990.- 42 с.