

КОСТЮШКЕВИЧ К.Л., здобувач ступеня д-ра філософії,

ЄСІНА Е.В., канд. вет.наук

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро

11520112@dsau.dp.ua, yesinaeleonora@gmail.com

ПОРІВНЯЛЬНА ХАРАКТЕРИСТИКА ПРЕПАРАТІВ «ГЛЕПТОСИЛ» І «БІОФЕРОН» ЗА ПРОФІЛАКТИКИ АНЕМІЇ В ПОРОСЯТ

Робота присвячена порівнянню ефективності протианемічних залізовмісних препаратів «Глептосіл» і «Біоферон» у свиней. Встановлено достовірне підвищення гемоглобіну і маси тіла у свиней, яким згодовували препарат «Глептосіл».

Ключові слова: залізовмісні препарати, поросята, анемія, гемоглобін, маса тіла.

Наразі процес порівняння ефективності залізовмісних протианемічних препаратів для підсисних поросят залишається актуальним. На ринку ветеринарних препаратів цієї групи продовжують з'являтися нові ліки, які потребують на проведення порівняльної оцінки у практичних умовах свиного господарств України. До того ж, генетичне вдосконалення продуктивних якостей свиноматок призводить до збільшення кількості новонароджених поросят на одну свиноматку, що, вірогідно, викликає в них природний дефіцит заліза [1–4]. Саме тому вивчення дії протианемічних препаратів потребує на детальний розгляд і подальше вивчення.

Мета роботи – дослідити показники гемоглобіну, інтенсивність росту і збереженість поросят на відлученні, відгодівлі та при здачі на забій при застосуванні глептоферону заліза («Глептосіл») в порівнянні з декстраном заліза («Біоферон») за профілактики залізодефіцитної анемії в поросят.

Результати дослідження. Дослідження проводили в умовах підприємства ТОВ «Ковчег», Богодухівського району, Харківської області. На підприємстві утримуються свині французької генетичної компанії «Choice Genetics». Маточне стадо становить 500 свиноматок. Схема розведення класична – свинки F 1(Y/L) запліднюються кнурами порід Пьетрен або термінальною лінією Р 90. Отримані гібридні поросята вирощуються до ваги 110–115 кг і здаються на забій.

Для проведення експерименту були відібрані підсисні поросята 3-добового віку. Загальна кількість дослідних поросят становила 204 голови (101 голови в групі №1 – з препаратом «Глептосіл» і 103 в групі № 2 – з препаратом «Біоферон»). Поросятим обох груп було встановлено вушні бірки з відповідним номером групи.

Залізовмісні препарати «Біоферон» (виробництва компанії «Біофарм», Україна) та «Глептосіл» («Сева Санте Анімаль», Франція) вводили одноразово в дозі 2 мл і 1 мл, відповідно, на 1 голову. Паралельно поросятим було застосовано оральний кокцидіостатик «Еспакокс» (компанія «Лівісто», Іспанія), в дозі 0,4 мл на 1 кг маси тіла.

У 40 дослідних поросят обох груп (20+20 гол.) до введення препаратів заліза провели дослідження кількості гемоглобіну, використовуючи портативну систему НемоСue Нb 201 виробництва фірми «НемоСue» (Ängelholm, Швеція). Діапазон вимірювань приладу складає від 0 до 256 г/л. Результати отримують протягом 10–60 с.

Досліджені рівні гемоглобіну були класифіковані, як низькі (Нb <90 г/л), середні (від 90 до 110 г/л) або високі (Н > 110 г/л) [2]. На початку експерименту на 3-тю добу життя було проведене контрольне зважування кожного дослідного поросяти з обох груп. На 17–18-ту доби життя від усіх поросят (20+20 гол.) було відібрано проби крові для визначення вмісту гемоглобіну.

В момент відлучення, під час переведення на відгодівлю і при здачі на м'ясокомбінат всі тварини були зважені. На дорощуванні контролювали і фіксували загибель тварин, а також наприкінці періоду (74-та доба життя) визначали масу тіла тварин і визначали середньодобові прирости маси тіла. Остаточні показники ваги і збереженості були отримані при здачі свиней на забій в віці 164–166 доби життя. У процесі роботи було отримано результати, які викладено в таблиці 1.

Таблиця 1. Результати вивчення ефективності препаратів «Глептосил» і «Біоферон»

Показники	Глептосил	Біоферон
Маточник		
Кількість поросят у групі при народженні, гол.	101	103
Середня маса тіла поросят при народженні, кг	1,938±0,31	2,065±0,29
Середній показник Нb при народженні, г/дл	9,85±1,88	10,2±1,48
Середній показник Нb на 17–18-ту добу життя, г/дл	12,8±1,4	10,81±1,77
Середня маса поросят на відлученні, кг	8,3±0,89	8,3±1,13
Середньодобовий приріст, кг	0,258±0,031	0,253±0,038
Загибель поросят у групі, гол.	2	3
Дорощування – Відгодівля		
Середня маса тіла поросят на 74-у добу життя, кг	31,1±0,4	29,3±0,36
Середньодобовий приріст, кг	0,497±0,007	0,456±0,008
Загибель поросят у групі, гол.	2	5
Бракування поросят, що відстають у розвитку, гол.	8	9
Забій свиней		
Кількість свиней на забої, гол.	89	86
Середня маса тіла поросят на 165-у добу життя, кг	116,2±3,0	111,86±3,6
Середньодобовий приріст, кг	0,934±0,032	0,907±0,027

За даними табл. 1, показники гемоглобіну поросят обох груп достовірно відрізнялись у віці 17–18 діб. При цьому більший показник був у поросят групи №1 («Глептосил»), який дорівнював 12,8±1,4 г/дл, що на 10% більше, ніж у групі №2 («Біоферон»).

Вищий рівень гемоглобіну забезпечив більш високі прирости маси тіла в групі №1 на дорощуванні – 0,497±0,007 кг і більшу масу поросят при переведенні з дорощування на відгодівлю на 74-у добу життя – 31,1 кг. Різниця в середньодобовому прирості на дорощуванні 0,041 кг складала близько 9%, а

під час відгодівлі – 0,027 кг (3%). Це, у свою чергу, забезпечило достовірну різницю у забійній масі зданих свиней.

Закономірностей щодо впливу «Глептосілу» і «Біоферону» на кількість падіжу і вибракуваних свиней у дослідних групах не виявлено. Вибуття тварин відбулося в рамках технологічних норм.

Висновки. 1. Використання антианемічного препарату «Глептосіл» забезпечує підвищення рівня гемоглобіну і середньодобових приростів живої маси у товарних свиней протягом усього періоду вирощування товарних свиней.

2. У поросят, що отримували протианемічний засіб «Глептосіл», відмічали достовірне підвищення гемоглобіну на 17–18-у добу життя – $12,8 \pm 1,4$ г/дл, що на 15% більше, ніж у групі №2 з препаратом «Біоферон».

3. Вищий рівень гемоглобіну у поросят групи №1 сприяв більш високим приростам маси тіла в групі №1 на дорощуванні – $0,497 \pm 0,007$ кг і більшу масу поросят при переведенні з дорощування на відгодівлю на 74-у добу життя – 31,1 кг.

4. Різниця в середньодобовому прирості маси тіла на дорощуванні складала близько 9%, а під час відгодівлі – 3%. Це, у свою чергу, забезпечило достовірну різницю у забійній масі зданих свиней на користь препарату «Глептосіл».

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Diseases of Swine /edited by Jeffry J. Zimmerman [et all.]. – 10th ed., Willy-Backwell Edition by John Wiley&Sons. Inc. – P.984.
2. Godyń, D.; Pieszka, M.; Lipiński, P.; Starzyński, R.R. Diagnostics of Iron Deficiency Anaemia in Piglets in the Early Postnatal Period-a Review. *Anim. Sci. Pap. Rep.* 2016, 34, 307–318.
3. Fjelkner, J., Sannö, A., & Emanuelson, U. (2024). Iron status in piglets at three days of age and at weaning and possible seasonal effects on the blood haemoglobin levels in a Swedish outdoor pig-producing farm. *Acta Veterinaria Scandinavica*, 66(1), 13
4. Pathologic Basis of Veterinary Disease, 4th ed. St. Louis, MO: Elsevier, p. 782.

Секція 3. ВНУТРІШНІ ХВОРОБИ ДРІБНИХ ДОМАШНІХ ТА ЕКЗОТИЧНИХ ТВАРИН

УДК 619:616.831-002:615.37

СЛІВІНСЬКА Л.Г., д-р. вет. наук,
ФЕДОРОВИЧ В.Л., канд. вет. наук,
ФЕДОРОВИЧ Н.М., асистент

*Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій
імені С.З. Гжицького, м. Львів*