

В ряді дослідів встановлено, що на відгодівлі показник конверсії у тварин, котрим давали Байкокс®, становив 2,41 у порівнянні з 2,63 у контрольній групі. Також у декілька разів менше спостерігаються випадки діареї під час підсисного періоду.

Всі тварини, що належали до дослідних груп, досягали виробничих показників раніше: відлучення від свиноматки відбувалося на 3 дні раніше, а забій відбувався на 5 - 12 днів раніше.

Отримані результати підтверджують думку про те, що в реальних умовах профілактика тольтразурилом є ефективним методом для контролю впливу ізоспорозу на здоров'я та ріст поросят, а також значного покращення виробничих показників, в тому числі приросту маси тіла, що сприяє значно швидшому досягненню поросятами товарної ваги.

Короткий калькулятор затрат та доходів при використанні Байкоксу® 5% в свинарському господарстві

ДАНИ (Приклад)		Одиниця виміру
Вартість 1 фл. Байкокс5% 250 мл	480	грн
Вартість 1 фл. Байкокс5% 1 л	1200	грн
Вартість обробки Байкокс 5% 250 мл 1 голови	1,32	грн
Вартість обробки Байкокс 5% 1 л 1 голови	0,84	грн
Поголів'я поросят	100	голів
Вартість 1 кг живої ваги свиней на відгодівлі	20	грн
Додаткова вага на забої у групі Байкокс 5% з 1 голови	3	кг
Додаткова вага на забої у групі Байкокс 5% всього поголів'я	300	кг
Прибуток від живої ваги	300 кг × 20 грн = 6000	грн
Затрати на обробку всього поголів'я при використанні Байкокс 5% 250 мл	132	грн
Затрати на обробку всього поголів'я при використанні Байкокс 5% 1 л	84	грн
Чистий дохід при використанні Байкокс 5% 250 мл	6000 грн - 132 грн = 5868	грн
Чистий дохід при використанні Байкокс 5% 1 л	6000 грн - 84 грн = 5916	грн

Звертайтеся до представників офісу БАЙЄР для повного розрахунку затрат та доходів у Вашому господарстві

ТОВ "БАЙЄР", м. Київ, вул. Верхній Вал 4-Б, тел.: +38 (044) 220-33-42, www.bayer.ua



Довготривалий вплив БАЙКОКСУ® 5% на продуктивність та стан здоров'я поросят

журнал The Scientific World Journal
Том 2012, ід. номер статті 486324

Дані клінічних випробувань дозволяють стверджувати, що профілактика ізоспорозу (кокцидіозу) тольтразурилом може потенційно покращити стан здоров'я свиней та приріст, однак це залишалось недоведеним у реальних умовах на великих свинарських господарствах. Для визначення ефекту від профілактики кокцидіозу було проведено два дослідження на трьох свинофермах у Польщі. Ці дослідження підтвердили ефективність застосування тольтразурилу, а також покращення показників приросту маси тіла на всіх етапах: від народження аж до забою.

1. ВСТУП

Діарея залишається важливим, але часто недооцінюваним фактором, який впливає на ведення господарства та на економічний розвиток багатьох свинарських ферм у всьому світі. Кокцидіози - ізоспороз та еймеріоз - є економічно найзбитковішими протозоозами для свиногосподарств. Збудники кокцидіозів були виявлені більше, ніж на 75% ферм у Ірландії, Німеччині, Нідерландах, Греції, Австрії та Швейцарії та на 90% ферм Польщі.

Найбільш поширеною причиною важкої діареї у свиней у віці 5-20 днів є ізоспори (Isospora suis).

Isospora suis викликає серйозні пошкодження слизової оболонки кишечника поросят, що супроводжується діареєю світло-жовтого кольору впродовж 5-8 днів.

В результаті руйнування паразитом ворсинок кишечника виникає ентерит та довготривала дисфункція системи травлення, внаслідок чого тварини стають більш уразливими до інших інфекцій, зокрема таких як *E. coli* та *Clostridium perfringens*.

Зрілість ворсинок слизової оболонки кишечника, особливо на момент відлучення від свиноматки, має дуже велике значення, адже від цього залежить вироблення

ферментів, можливість перетравлення корму та всмоктування поживних речовин.

Пошкодження травного тракту також має негативний довготривалий вплив на зростання та здоров'я поросят, зокрема недобір ваги на етапі відлучення від свиноматки **на 1 кг навіть у тих поросят, у яких не спостерігали клінічних симптомів кокцидіозу.**

Оскільки *I.suis* передається через фекалії, ключовим заходом попередження кокцидіозу є гігієна. Теоретично миття та ретельна дезінфекція засобом, ефективним проти ооцист, може до певної міри запобігти повторному прояву кокцидіозу, але не повністю. Тим більше тому, що інвазія *I.suis* є дуже поширеною, і на практиці така стратегія виявляється не ефективною.

Застосування сульфаніламідів та диклазурилу під час експериментальних досліджень не виявилось ефективним щодо попередження захворювання. В той час як Байкокс® 5% (тольтразурил) є простим у застосуванні та ефективним засобом проти кокцидіозів свиней. **Застосування кожному поросяті на 4 день життя 0,4 мл/кг Байкоксу® 5% виявилось найбільш ефективним із доступних способів боротьби.**

Низка досліджень доводить, що застосування тольтразурилу може покращити стан системи травлення та сприяти

збільшенню маси тіла тварин, скоротити застосування антибіотиків і зменшити кількість випадків діареї у перші дні життя, а також покращити показники продуктивності при зміні корму після відлучення від свиноматки.

Метою цього дослідження є вивчення ефективності застосування Байкоксу® 5% у стадах свиней у реальних умовах на території Польщі та визначення впливу профілактики ізоспорозу на ріст тварин, необхідність у застосуванні антибіотиків та часу досягнення забійної ваги.

2. МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ

Дослід 1. Ефективність перорального застосування тольтразурилу (Байкокс® 5%, Вауег) досліджували відразу на двох свинофермах. Препарат застосовували на 4-ий день життя поросят в дозі 0,4 мл/кг маси тіла, що еквівалентно 20 мг толтразурилу/кг маси тіла.

На обох фермах застосовувався принцип закритого безперервного потоку за системою «пусто - зайнято» та історично підтверджена наявність I.suis. Поросят відлучали від свиноматки у віці 28-29 днів.

На фермі 1 основне стадо складалося зі 130 гібридів польського ландрасу та польської білої. На фермі 2 основне стадо складалося із 450 свиноматок РІС.

На обох фермах група, в якій застосовувався тольтразурил, мала позначку «група А» (ферма 1, n = 205; ферма 2, n = 205), а контрольна група мала позначку «група В» (ферма 1, n = 178, ферма 2, n = 208).

Дослід 2. Дослід проводився на свинофермі у вигляді закритого виробничого циклу за системою «пусто - зайнято» та на базовому стаді, яке складалося з 1700 гібридів РІС свиноматок та 10 гібридів польського ландрасу із польськими білими кнурами.

У рамках дослідження оцінювався стан здоров'я та приріст маси тіла у 238 поросят, яким застосовували одноразово Байкокс® 5% на 4 день після народження у дозі 0,4 мл/кг маси тіла, що еквівалентно 20 мг тольтразурилу на кг маси тіла (група D) в порівнянні з 235 поросятами контрольної групи (Група К).

Основним критерієм оцінки ефективності профілактики ізоспорозу був приріст маси тіла поросят, починаючи з 4 дня життя. Також визначали частоту ветеринарного втручання для контролю діареї (головним чином, у вигляді ін'єкцій антибіотиків). Перед застосуванням тольтразурилу наявність I.suis була підтверджена паразитологічним дослідженням

екскрементів у всіх групах. Наявність ооцист була підтверджена в усіх відібраних зразках.

Оцінка стану здоров'я та приросту маси тіла здійснювалася на 4-й день життя (початок лікування), у день відлучення від свиноматки, після переведення із сектору дорощування до відгодівельного сектору, та востаннє – у день забою.

3. РЕЗУЛЬТАТИ

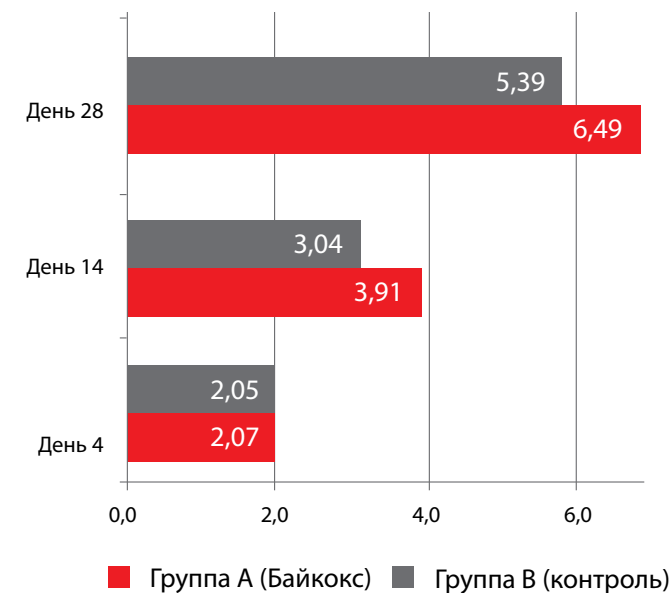
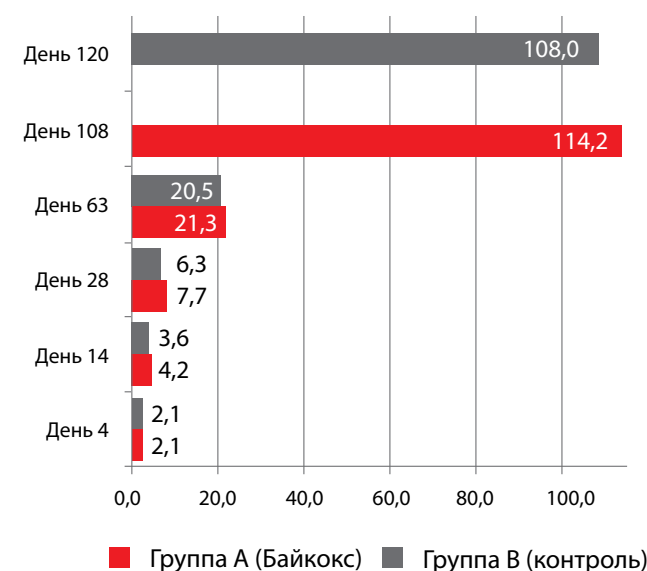
Дослід 1. Приріст маси тіла поросят Групи А (Байкокс® 5%) на фермах 1 і 2 між 4 та 14 днем становив 2,07 кг та 1,85 кг, а на другому етапі підсисного періоду (від 14 дня до відлучення) становив 3,58 кг та 2,58 кг відповідно. В той же час поросята в Групі В (контрольній) мали приріст маси тіла 1,48 г на фермі 1 та 0,98 кг на фермі 2 між 4 та 14 днем, а приріст маси тіла між 14 днем до відлучення становив 2,77 кг та 2,35 кг відповідно.

У підсисний період поросята на фермі 1 та на фермі 2, котрим давали Байкокс® 5%, потребували ветеринарної допомоги 6 разів, у порівнянні з 13 та 18 випадками на фермах 1 і 2 у контрольній групі.

Поросята на фермі 1 перебували під наглядом аж до моменту досягнення кондиційної ваги з метою встановлення тривалості впливу профілактики кокцидіозу на параметри продуктивності.

В Групі А на 63 день середня маса тіла становила 21,3 кг у порівнянні з 20,5 кг у контрольній Групі В. Кондиційна вага в Групі А досягнута на 108 день, а у групі В – на 120 день. При цьому середня маса тіла в кінці відгодівлі становила 114,2 кг та 108,8 кг відповідно (Рис. 1 і 2).

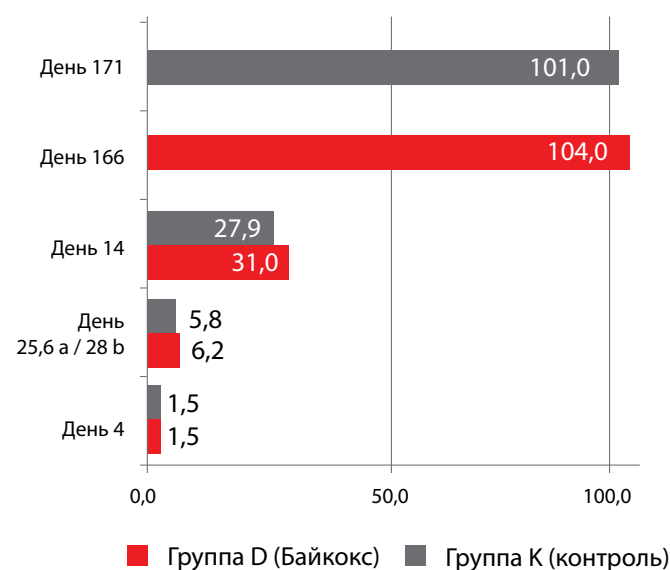
Рисунок 1 і 2. Дослід 1, середня вага поросят



Дослід 2. Поросята дослідної Групи D були відлучені від свиноматки в середньому у віці 25,6 днів, тоді як поросята контрольної Групи К - у віці 28 днів. Загибель поросят за підсисний період в дослідній групі становила 11,8%, а в групі контрольній - 17,4%.

Спостерігалася значна різниця між групами стосовно середнього щоденного приросту маси тіла з перевагою у дослідній групі; а також випадками діарей під час підсисного періоду: 4 випадки у дослідній групі проти 22 у контрольній.

Рисунок 2. Дослід 2, середня вага поросят



а – День відлучення у групі D.

б – День відлучення у групі K.

На 25 день середня маса тіла тварин у групі, яка отримувала тольтразурил, була в середньому на 6% більше, а при переведенні на відгодівлю різниця між групами збільшилась до 15% і становила вже 4 кг (31 кг дослідна та 27 кг контрольна). Різниця у масі тіла зберігалася аж до моменту забою і становила 104 кг у дослідній і 101 кг у контрольній групі (Рис. 3), при цьому **забій тварин дослідної групи здійснювався на 5 днів раніше - 166 день у порівнянні зі 171.**

4. ОБГОВОРЕННЯ

Очевидно, що окрім діареї під час підсисного періоду, ізоспороз завдав значної шкоди системі травлення поросят, незалежно від того, чи спостерігалися в них відповідні симптоми, чи ні. Цей негативний вплив може мати серйозні довготривалі наслідки для здоров'я та росту поросят, призводячи до значних економічних втрат.

Проведені дослідження виявили позитивний вплив тольтразурилу на ключові критерії виробництва, включаючи приріст маси тіла, збереженість, при цьому збільшення маси тіла супроводжувалося покращенням конверсії корму.

