

значено його чутливість до антибактеріальних препаратів, які було запропоновано для проведення лікувально-профілактичних заходів.

ЗАХОДИ ПРОФІЛАКТИКИ ІНФЕКЦІЙ ШЛУНКОВО-КИШКОВОГО ТРАКТУ У ПОРОСЯТ РАНЬОГО ВІКУ НА НВП «ГЛОБІНСЬКИЙ СВИНОКОМПЛЕКС»

Передера С. Б. – к. вет. н., професор
Передера О. О., Лавріненко І. В. – к. вет. н., доценти
Полтавський державний аграрний університет,
м. Полтава

Вступ. Питання механізмів і процесів розвитку інфекцій шлунково-кишкового тракту у поросят раннього віку на сьогоднішній день є одним із найбільш актуальних питань в умовах інтенсивного ведення свинарства. Адже склад умовно-патогенної мікрофлори у кожному господарстві різний, залежить від умов утримання, годівлі, і навіть генетичної схильності до розвитку окремих мікроорганізмів. І навіть, якщо раціон, умови утримання та параметри мікроклімату близькі до оптимальних і постійно контролюються, продумати і здійснити ефективні заходи профілактики інфекцій шлунково-кишкового тракту у поросят надзвичайно складно. Це пов'язано, насамперед з циркуляцією серед свинопоголів'я умовних патогенів, наприклад, *Escherichia coli*. Звичайно, основним профілактичним засобом залишається вакцинація. Але, жодна вакцина не може містити усі різновиди ешеріхій та їх токсигенних продуктів. Тому значна кількість господарств для боротьби і ліквідації шлунково-кишкових інфекцій поросят іде шляхом застосу-

вання антибактерійних засобів. Жоден антибактерійний засіб не може бути ефективним тривалий час в одному господарстві. Наслідком такого шляху є постійний пошук ефективних антибактерійних речовин, часта їх зміна, і в результаті – антибіотико-резистентність мікроорганізмів у господарстві та відсутність ефективності лікування.

Безперечно, для профілактики інфекцій поросят раннього віку повинні втілюватися нові підходи, які мають бути простими, високоефективними та не мати відкладених негативних наслідків. У своїх працях John M. Fairbrother, Eric Nadeau¹ and Carlton L. Gyles (2005) описують позитивний профілактичний ефект при застосуванні специфічних бактеріофагів.

Встановлено, що трансплантація мікробіоти є швидким і ефективним методом зміни та перебудови кишкової мікрофлори та метаболічного профілю у людей і тварин. Трансплантація мікробіоти товстої кишки і трансплантація фекальної мікробіоти сприяють росту та покращенню функцій кишківника у поросят-сисунів аж до відлучення. Вони сприяють збільшенню маси, відкладенню жиру у поросят, а також, є корисними для захисту кишківника та імунітету його слизової оболонки.

При проведенні аналізу кишкової мікрофлори за допомогою тесту Крускала-Уолліса, при згодовуванні мікробіоти товстої кишки у поросят в шлунково-кишковому тракті ряд авторів описував збільшення кількості корисних і функціональних бактерій, наприклад, *Lactobacillus*, *Prevotella-2*. При цьому, кількість патогенних мікроорганізмів, к тому числі таких як *Escherichia-Shigella* знижувалася на рівні роду.

Активізації імунної відповіді, шляхом застосування трансплантації мікробіоти (принцип «зворот-

нього згодовування) в свинарстві вважається високоефективним методом боротьби з інфекціями шлунково-кишкового тракту поросят в країнах Європи та Китаю.

Тому, на НВП «Глобинський свинокомплекс», для появи імунітету до циркулюючих у господарстві *Escherichia coli* у супоросних свиноматок (а в подальшому, до їхнього потомства), їм згодовують фекалії поросят із маточника.

Мета роботи. Провести аналіз ефективності заходів профілактики інфекцій шлунково-кишкового тракту у поросят раннього віку в умовах сучасного свинокомплексу НВП «Глобинський свинокомплекс».

Матеріали і методи досліджень. Дослідження проводили в умовах НВП «Глобинський свинокомплекс» в період 2020-2021 роки. Для специфічної профілактики вводили субодиничну вакцину Porcoli Diluvac Forte (виробництво Нідерланди, Інтервет Інтернешнл Б.В), що забезпечує захист проти неонатального комплексного ентеротоксикозу свиней, у дозі 2,0 мл, внутрішньом'язово. Вакцину застосовували свиноматкам, на 60-у добу супоросності. Через 30 діб проводили ревакцинацію. Вакцину вводили окремо до інших вакцин та біопрепаратів.

Перед безпосереднім застосуванням, 1-3 кг фекальних мас розмішували із водою у розрахунку 6-7 літрів. Таким чином, отримували фекальну завісь. Даний об'єм водно-фекального розчину змішували із комбікормом в бетонорозмішувачі. На один станок припадало до двох кілограм профілактичного міксу. Кожна свиноматка зідала від 0,5 кг до 1 кг запропонованої суміші.

Результати досліджень. Після введення свиноматкам за вісім тижнів до планового опоросу

субодиничної вакцини Porcoli Diluvac Forte (Нідерланди, Інтервет Інтернешнл Б.В), для специфічної профілактики ешеріхіозів та неонатального комплексного ентеротоксикозу свиней, активний специфічний імунітет формується до значної кількості фімбріальних адгезинів E.coli, а саме: F4ac (K88ac), F4ab (K88ab), F5 (K99), F6 (987P) фімбріального адгезину та термолабільного (LT) токсину кишкової палички. Після введення вакцини, свиноматкам із терміном поросності 60 діб, згодуються фекалії поросят до 10-ти денного віку. Ці фекалії відбиралися свіжими. Особливо цінними для згодовування є фекалії поросят із розладами шлунково-кишкового тракту, у яких реєструють пронос. Адже саме у таких тварин можлива наявність циркулюючих штамів збудників ешеріхіозів. Якщо клінічні ознаки розладів шлунково-кишкового тракту відсутні, для згодовування відбирали фекалії здорових поросят від даної вікової групи.

Після згодовування супоросним свиноматкам міксу фекалій з комбікормом здійснювали дослідження їх клінічного стану. У період спостережень, жодних негативних змін виявлено не було. Поросята від таких свиноматок мали колостральний імунітет на тлі застосованої вакцини та природної імунізації свиноматок внаслідок «Зворотного згодовування». Шлунково-кишкові розлади у таких поросят не реєстрували, а динаміка поїдання кормів та середньодобові прирости були вищими ніж у приплоду, де «Зворотне згодовування» не застосовувалось.

Висновки. Заходи неспецифічної та специфічної профілактики шлунково-кишкових інфекцій на підприємстві «Глобинський свинокомплекс» є ефективними. У якості специфічного захисту на підприємстві застосовують субодиничну вакцину Porcoli Diluvac Forte (Нідерланди, Інтервет Інтер-

нешнл). Здійснення додаткової імунізації свиноматок по принципу «Зворотнього згодовування» розширює спектр колострального імунітету до умовно-патогенних мікроорганізмів. Завдяки комплексу заходів, попереджуються спалахи шлунково-кишкових інфекцій у поросят раннього віку.

ДІАГНОСТИЧНІ ОЗНАКИ ЯЄЦЬ НЕМАТОД ВИДУ TRICHURIS OVIS, ВИДІЛЕНИХ ВІД ОВЕЦЬ

Петренко М. О. – аспірант
Полтавський державний аграрний університет,
м. Полтава

Вступ. Гельмінтози овець, зокрема трихуроз, призводять до значних економічних збитків вівчарству. Це пов'язане з тим, що трихуриси є гематофагами та, проникаючи глибоко у товщу стінки кишечника тварини, можуть викликати крововиливи та запальні процеси. Значна зараженість овець обумовлена обмеженістю у більшості господарств пасовищних угідь, що не дозволяє регулярно проводити зміну природних пасовищ з метою профілактики інвазії. Тому, вівці тривалий час використовують одні й ті ж пасовища, що постійно створює можливість перезараження тварин.

У овець може паразитувати декілька видів трихурисів, а саме: *Trichuris ovis* (Abildgaard, 1795), *Trichuris skrjabini* (Baskakov, 1924), *Trichuris globulosa* (Linstow, 1901). Причому, яйця трихурисів, що виділяють за копроовоскопічних досліджень тварин, мають однотипну будову – трихурозного типу, бочко-, лимоноподібні, з кришечками на обох полюсах. Водночас, своєчасне й точне діагностування інвазії є запорукою успішного підтримання