

ПЕРСПЕКТИВИ ВИКОРИСТАННЯ ПРОБІОТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ПРИ ВИРОЩУВАННІ ПОРОСЯТ

***В.П.Литвин, доктор ветеринарних наук, професор
В.М.Литвиненко, В.В.Поліщук,
Н.Г.Сорокіна, кандидати ветеринарних наук***

Використання пробіотиків мультибактерин та імунобактерин-L у свинарстві забезпечує кращі прирости живої маси поросят та збільшує молочність свиноматок. Використання пробіотиків у системі ветеринарно-профілактичних заходів при вирощуванні свиней сприяє отриманню більш якісної продукції.

Пробіотики, поросята, неспецифічна резистентність, приріст, ветеринарно-профілактичні заходи, якісна продукція.

При більшості сучасних технологій тваринництва спостерігається широке використання антибіотиків промисловим тваринам, що позначається на якості продукції тваринництва. Традиційні методи лікування хворих тварин із застосуванням антибіотиків, сульфаніламідних та нітрофуранових препаратів призводить до зменшення у кишечнику не лише патогенних ентеробактерій, а й представників нормофлори. Застосування пробіотиків дає змогу отримати екологічно чисту і нешкідливу продукцію, у тварин відсутнє звикання до препарату.

Враховуючи означене і виходячи з етіопатогенетичної спрямованості, терапії інфекційних захворювань, професорами С.Р.Резнік, В.В.Смірнов, В.П.Литвин розроблено та впроваджено у виробництво ряд пробіотиків до складу яких входять аеробні спороутворюючі бактерії – *Bac. subtilis*, *Bac. licheniformis*; лактобактерії – *Lactobacillus fermentum*, *Lactobacillus acidophilus* та ін., представники нормальної мікрофлори кишечника, які застосовуються для профілактики і лікування гострих

шлунково-кишкових захворювань та підвищення неспецифічної резистентності організму тварин. Бактерин-СЛ, моноспорин, біоспорин і лактобактерин застосовувалися для профілактики та лікування гострих шлунково-кишкових захворювань тварин, боротьби з цвіллю кормів та підвищення неспецифічної резистентності організму тварин [3, 4, 5]. Комплексний препарат споролакт сприяє відновленню представників облигатних мікроорганізмів краще ніж кожний із його компонентів окремо [1, 2]. Пробіотик проявляє бактеріостатичну, бактерицидну, антитоксичну і фунгіцидну дію на ряд патогенних і умовно-патогенних мікроорганізмів та їх токсини. Зазначено також, що під впливом пробіотиків припиняється клінічний прояв захворювань, поліпшується загальний стан тварин,

підвищуються показники фагоцитозу, зростає лізоцимна активність сироватки крові, збільшується кількість загального білка сироватки крові та зростають показники білкових фракцій, що відповідають за рівень специфічного імунітету. Препарати характеризуються здатністю створювати у кишечнику кисле середовище, накопичувати ферменти, синтезувати амінокислоти, вітаміни та інші корисні для макроорганізму біологічно активні речовини. У жодної із дослідних тварин не встановлено негативної дії препаратів на організм.

Мета дослідження – вивчити вплив комплексних пробіотичних препаратів мультибакрин, що містить лактобактерії та імунобактерин-L, до складу якого належить *B. subtilis*, *B. licheniformis*, на неспецифічну резистентність, збереженість та продуктивні якості поросят.

Матеріали і методи дослідження. Дослідження проводились у науково-дослідному господарстві НУБіП України «Агростація» на поросятах та свиноматках породи велика українська біла. У кожній дослідній групі налічувалося по 21 поросяти. Препарат розчиняли у воді з розрахунку 2 мл/л. Доступ до води поросят і свиноматок необмежений. Після народження поросят препарат задавали з водою по 2 мл/л: свиноматкам – 14 днів, а потім поросят вільним випоюванням через поїлку до 30-денного віку. Досліджували показники росту, розвитку та гематологічні показники поросят.

Результати досліджень та їх обговорення. Більш широкий спектр дії мають комплексні препарати. При використанні пробіотичного препарату імунобактерин-L, що містить *B. subtilis*, *B. licheniformis* та мультибактерину, до складу якого належать лактобактерії, у свиноматок та підсисних поросят виявлено позитивні зміни у збереженості тварин, та збільшенні середньодобових приростів.

Випоювання свиноматкам імунобактерину-L та мультибактерину сприяло кращому росту та розвитку поросят порівняно з контрольною групою. Задавання препаратів безпосередньо поросят з 14 до 30-денного віку з водою забезпечило прирости живої маси при випоюванні мультибактерину на рівні 730 г, при випоюванні імунобактерину-L – 690г і у контролі – 600 г. За весь 30-денний період досліджень група поросят, що отримувала мультибактерин досягла 19 кг та мала вищі показники живої маси порівняно з іншими. У свою чергу імунобактерину-L сприяв кращим показникам приросту поросят (590 г) до 14-денного віку, що підкреслює суттєве підвищення молочності свиноматок при його згодовуванні у цей період.

Проаналізувавши гематологічні показники крові дослідних тварин, використані препарати не мали негативного впливу на організм клінічно-здорових тварин, окрім того, навіть сприяли підвищенню захисних сил організму поросят.

Висновок

За результатами наших досліджень долучення пробіотичних препаратів до системи ветеринарно-профілактичних заходів при

технологічних процесах вирощування поросят може суттєво збільшити показники якісної продукції.

Список літератури

1. Біотехнологія, виготовлення і застосування нових пробіотиків у ветеринарній медицині / В.П. Литвин, В.В. Поліщук, Н.В.Бойко, В.М. Литвиненко//Тези доп. наук. конф. проф-викл. складу, наук. співроб. та асп. "За підсумками науково-дослідних робіт 1998 року". – К., 1999. – С. 7.

2. Влияние комплексного пробиотика споролакта микробиоценоз кишечника теплокровных /В.В.Смирнов, С.Р. Резник, В.А. Вьюницкая, И.Б. Сорокулова, В.П. Литвин // Микробиол. журн. – 1995. – 57, № 4. – С. 42–49.

3. Вплив бактерину-SL на напруженість специфічного імунітету у телят /В.В. Поліщук, С.Р. Резник, В.П. Литвин, В.О. В'юницька //Журнал Тваринництва України, – 1995. – № 7 – С. 17.

4.Литвин В.П. Нові пробіотики, їх захисна роль в організмі і обґрунтування до застосування /В.П. Литвин, В.В. Поліщук, І.А.Кучеренко //Вісник аграрної науки.–1998. – Спец. вип. вересень. – С. 51–56.

5. Литвин В.П. Вплив пробіотиків на імунологічну реактивність організму телят і птиці / В.П. Литвин, В.В. Поліщук, В.М. Литвиненко, І.А.Кучеренко//Тези доп. Наук. конф. проф.-викл. складу, наук. співроб. та асп. присвячена 85-річчю ф-ту вет. медицини. – К., 2000. – С. 17.

Использование пробиотиков мультибактерин и имунобактерин в свиноводстве обеспечивает лучшие приросты живой массы поросят и увеличивает молочность свиноматок. Использование пробиотиков в системе ветеринарно-профилактических мероприятий при выращивании свиней способствует получению более качественной продукции.

Пробиотики, поросята, резистентность, прирост, ветеринарно-профилактические мероприятия, качественная продукция.

Using probiotics multybakteryln and imunobakteryln-L in the pig provides better live weight gain of piglets and increases milk production of sows. Use of probiotics in the veterinary and preventive measures in growing pigs contributes to a higher quality product.

Probiotics, pigs, resistance, growth, veterinary and preventive measures of quality products.