

Улько Л.Г., Фотіна Т.І.

## ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ ПРОБІОТИКІВ У ВЕТЕРИНАРНІЙ МЕДИЦИНІ

Сумський національний аграрний університет, м. Суми, Україна

E-mail: [larisau@ukr.net](mailto:larisau@ukr.net)

Основним завданням сільського господарства нашої країни є виробництво якомога більшої кількості високоякісних, екологічно чистих продуктів харчування і сировини для промисловості. Для підвищення м'ясної продуктивності свиней, збереженості поросят і покращення якості свинини необхідна, організація їх повноцінної годівлі, яка передбачає забезпечення тварин в необхідній кількості і якості не тільки білками, ліпідами, вуглеводами, а й біологічно активними речовинами, які також є стимуляторами росту тварин [Баранник В.А., 2012; Власов А.Б., 2012].

У Європі введена заборона на кормові антибіотики, так як ряд вчених Євросоюзу визнали їх негативний вплив на якість сільськогосподарської продукції [Темираев Р.Б., 2011; Чиков А., 2012]. Як альтернатива кормовим антибіотикам, на ринку представлено досить велику кількість натуральних стимуляторів росту, в тому числі і пробіотиків.

Метою роботи було визначення доцільності та економічної ефективності використання пробіотика «Імунобактерин Л» в раціонах поросят. Дослідження проведені на базі клініки факультету ветеринарної медицини Сумського національного аграрного університету. Для досліду за принципом аналогів було сформовано дві групи поросят-сисунів по 10 голів у кожній. Поросята першої групи отримували основний раціон (ОР) – готовий комбікорм престоартер та стартер з 5 по 20 та з 21 по 60 добу життя відповідно, тваринам другої групи окрім основного раціону задавали «Імунобактерин Л» у дозі 2,5 мл на голову. До складу пробіотика «Імунобактерин Л» входять бактерії роду *Bacillus subtilis*, *Bacillus licheniformis* 1:1, КУО/г -  $5 \times 10^9$  КУО/г та цинк у вигляді хелату.

У другій групі жива маса поросят-сисунів у 21 добовому віці була вищою за контроль на 8,2%. У 2-місячному віці різниця за живою масою між тваринами першої та другої груп склала 18,4% ( $P < 0,001$ ). Середньодобовий приріст живої маси за весь період досліду склав у першій групі 224,8 г, у другій - 267,4 г. Додавання пробіотика поросяткам у підсисний період дозволило підвищити їх збереженість на 20%. Вміст у крові тварин загального білка та його фракцій підвищився у дослідній групі порівняно з контролем на 7,24%. Гематологічні показники тварин дослідної групи були вищими в порівнянні з контролем впродовж усього досліду. Так, вміст гемоглобіну та еритроцитів у крові тварин дослідної групи був вищим на 7,66% та 8,24% відповідно, порівняно з контролем. Використання препарату «Імунобактерин Л» сприяло підвищенню неспецифічної резистентності організму, про що свідчать показники бактерицидної, лізоцимної та фагоцитарної активності сироватки крові.

Отже, використання пробіотику сприяє активізації процесів травлення, в результаті чого збільшуються середньодобові прирости живої маси, підвищується збереження поголів'я і ефективність вирощування молодняка. Препарат «Імунобактерин Л» посилює синтез загального білка та білкових фракцій сироватки крові, що відповідно активізує процеси нормалізації рН крові, транспорту біологічно активних речовин до тканин і органів та підвищує неспецифічну резистентність організму молодняка.