Кокарєв А. В. Вплив препарату ферментативного гідролізату клітинної стінки Lactobacillus Delbrueckii на показники природної резистентності супоросних свиноматок / А. В. Кокарєв, Д. М. Масюк // Матеріали десятої міжнародної наукової конференції студентів та молодих науковців "Шевченківська весна 2012: біологічні науки". – Київ, 19-23 березня 2012 р.: тези доповіді. – С. 155-156.

Кокарєв А.В., аспірант (kokarev.a.v@gmail.com)
Масюк Д.М., кандидат ветеринарних наук, доцент (plppm@ua.fm)
Дніпропетровський державний аграрний університет

ВПЛИВ ПРЕПАРАТУ ФЕРМЕНТАТИВНОГО ГІДРОЛІЗАТУ КЛІТИННОЇ СТІНКИ *LACTOBACILLUS DELBRUECKII* НА ПОКАЗНИКИ ПРИРОДНОЇ РЕЗИСТЕНТНОСТІ СУПОРОСНИХ СВИНОМАТОК

The data on the effect of the preparation of the cell wall of Lactobacillus Delbrueckii on the performance of the natural resistance of pregnant sows. The administration of the drug experienced increases in blood hemoglobin, erythrocyte count, T-and B-lymphocytes.

Ключові слова: свиноматки, препарат ферментативного гідролізату клітинної стінки *Lactobacillus Delbrueckii*, гемоглобін, еритроцити, лейкоцити, лімфоцити.

Метою роботи було встановити вплив препарату ферментативного гідролізату клітинної стінки *Lactobacillus Delbrueckii* на показники природної резистентності супоросних свиноматок.

Дослідження проводились на базі НДІ біобезпеки та екологічного контролю ресурсів АПК ДДАУ та ПрАТ “Агро-Союз”. Дослідження були проведені на свиноматках помісі порід великої білої та ландрас. За принципом пар аналогів було сформовано дві групи свиноматок (по 7 тварин) на 60-добі супоросності (з живою масою 330 кг) – дослідна і контрольна. Дослідним тваринам внутрішньом’язово вводили препарат ферментативного гідролізату клітинної стінки *Lactobacillus Delbrueckii* в дозі 4мг/100кг. Тваринам контрольної групи - 0,9% розчин NaCl. Кров для досліджень відбирали на 15 добу після застосування препарату.

В результаті проведених досліджень встановлено, що за впливу препарату відбулись достовірні зміни в складі гематологічних показників. У дослідній групі збільшився ($p \leq 0,05$) рівень гемоглобіну на 13% та кількість еритроцитів на 9% у порівнянні з тваринами контрольної групи. Ці зміни ймовірно пов’язані зі специфічною дією препарату на процеси еритропоезу, в результаті чого відбувається оптимізація окисних реакцій організму. У тварин дослідної групи вірогідно зростала кількість лейкоцитів на 39%, що напевне, обумовлено здатністю препарату впливати на процеси диференціації клітин у кістковому мозку [1].

У свиноматок дослідної групи відбувається посилення захисної функції організму за рахунок збільшення різних субпопуляцій лімфоцитів. Так, загальна кількість Т-лімфоцитів достовірно зросла в порівнянні з контрольною групою на 15% за рахунок фракції теофілін резистентних Т-лімфоцитів, які в свою чергу збільшились на 20%. Це пояснюється здатністю досліджуваного препарату стимулювати процеси дозрівання і диференціації тимоцитів. Одночасно зі змінами в складі Т-лімфоцитів відбувається посилення ланки В- та NK-лімфоцитів. Їх кількість збільшилась на 24% та 62% відповідно ($p \leq 0,001$). Це ймовірно пов’язане зі здатністю препарату впливати на гуморальні механізми розвитку клітинного імунітету. На тлі вищевказаних змін відбулось зменшення кількості 0-лімфоцитів в периферичній крові в 4 рази.

Отже, застосування препарату ферментативного гідролізату клітинної стінки *Lactobacillus Delbrueckii* стимулює процеси гемопоезу та сприяє посиленню процесів дозрівання та диференціації клітинної ланки імунітету.

Список використаної літератури:

1. Зайков С.В. Применение иммуномодуляторов при заболеваниях органов дыхания / Рациональная фармакотерапия.– 2008.– №1 (06).–С.15-18.