

За визначення дріжджів у йогуртах виробництва ТОВ «Білоцерківський молочний комбінат», ПАТ «Галактон» і ПАТ «ЖЛК-Україна» установили показники вище норми: 75, 60, 90 КУО/см³ відповідно, що свідчить про обсіменіння дріжджами продукту у процесі виробництва. Кількість плісень в йогурті трьох виробників перевищувала допустимі норми вмісту плісень.

УДК 636.52/58.087.72

СОБОЛЄВ О.І., канд. с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

ВЗАЄМОЗВ'ЯЗКИ МІЖ РІВНЕМ СПОЖИВАННЯ КУРЧАТАМИ-БРОЙЛЕРАМИ СЕЛЕНУ ТА ГОСПОДАРСЬКО-КОРИСНИМИ ОЗНАКАМИ

Сучасна зоотехнічна наука використовує багато методів оцінки впливу різних факторів на обмінні процеси в організмі та продуктивні якості птиці, але особливе місце серед них займає кореляційний аналіз.

Основне завдання кореляційного аналізу полягає у встановленні напрямку та форми зв'язку між ознаками, що вивчаються, визначення його тісноти та оцінка вірогідності вибіркового коефіцієнта кореляції.

Вивчення кореляційних зв'язків між кількісними та якісними ознаками дозволяє визначити за рахунок яких факторів можна більш ефективно підвищити продуктивність птиці, і на цій основі сформулювати правильні теоретичні та практичні висновки. Відсутність такого аналізу може знизити ефективність годівлі, оскільки кожен показник продуктивності – це складна результативна ознака, яка зв'язана з іншими, іноді й небажаними кореляціями.

З метою вивчення причинно-наслідкового взаємозв'язку між рівнем споживання курчатами-бройлерами селену та досліджуваними показниками, за постійного значення інших чинників, нами були розраховані відповідні коефіцієнти кореляції.

Кореляційний аналіз в першу чергу виявив сильні ($r > 0,75$) позитивні кореляційні зв'язки між рівнем споживання птицею селену і перетравністю в організмі протеїну та клітковини, засвоєнням азоту та селену ($P < 0,05$), вмістом в крові лейкоцитів ($P < 0,001$), гемоглобіну ($P < 0,05$), загального білка та глутатіону ($P < 0,05$), вмістом у м'язовій тканині жиру ($P < 0,05$) та селену ($P < 0,05$), харчовою цінністю грудних ($P < 0,01$) і стегнових ($P < 0,05$) м'язів, довжиною тонкого відділу кишечника.

Позитивні, середньої сили коефіцієнти кореляції виявлено між рівнем споживання селену та такими ознаками як, вміст в крові еритроцитів ($r = 0,72$), маса напівпатраної тушки ($r = 0,70$), вміст протеїну в стегнових м'язах ($r = 0,71$), біологічна цінність грудних і стегнових м'язів ($r = 0,71$ та $r = 0,55$ відповідно), жива маса птиці ($r = 0,70$) та її збереженість ($r = 0,53$).

Існує слабкий, але позитивний зв'язок ($0,25 < r < 0,50$) між рівнем споживання птицею селену та перетравністю жиру, вмістом імуноглобулінів у сироватці крові, масою патраної тушки.

Крім того, встановлений зворотній, слабкої сили статистично невіргодний зв'язок ($r=-0,38$) між рівнем споживання курчатами-бройлерами селену і перетравністю ними безазотистих екстрактивних речовин корму.

Нами на основі даних кореляційного аналізу запропоновано схему прямого і опосередкованого впливу селену на обмінні процеси в організмі курчат-бройлерів та їхні продуктивні якості, які з'єднані між собою за допомогою ліній, що відповідають статистично значимому зв'язку відповідних ознак.

УДК 575:636.082

ПЛІВАЧУК О.П., аспірантка

Науковий керівник – **ДИМАНЬ Т.М.**, д-р с.-г. наук

Білоцерківський національний аграрний університет

СИРОПРИДАТНІСТЬ МОЛОКА КОРІВ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРОДИ З РІЗНИМИ ГЕНОТИПАМИ ЗА ЛОКУСОМ ГЕНА КАПА-КАЗЕЇНУ

Господарсько корисна ознака сиропридатності молока асоційована з поліморфізмом худоби за локусом гена капа-казеїну (к-Сп). Для численного поголів'я вітчизняної худоби різних порід вже визначено генотипи за цим геном, водночас у багатьох стадах такі дослідження не проводились, так само як не досліджувалось молоко їх корів на сиропридатність.

Метою роботи було вивчення поліморфізму гена к-Сп в української чорно-рябої молочної породи (УЧРМП) великої рогатої худоби й аналіз сиропридатності молока корів з різними генотипами за локусом цього гена.

Об'єктом досліджень були проби молока і крові корів УЧРМП, яка відтворюється в умовах ТОВ «Агрофірма Колос» Сквирського району Київської області. Загалом було досліджено 200 голів худоби. Визначення генотипів тварин за локусом к-Сп здійснювали за використання методу полімеразної ланцюгової реакції. У молоці корів визначали масову частку жиру, білка, клас за бродильною та сичужно-бродильною пробами, використовуючи стандартні методи досліджень; тривалість зсідання під дією сичужного фермента і стан згустка за З.Х. Діланяном (1971); масову частку казеїну в молоці формольним методом; масу і діаметр казеїнових міцел методом розсіювання світла за П. Дьяченком та ін. (1971).

Частоти генотипів за локусом гена к-Сп у дослідженого поголів'я тварин розподілились таким чином: АА – 0,820, АВ – 0,180, ВВ – 0,000.

Молоко тварин з генотипом АВ мало вищі масові частки жиру, білка і казеїну порівняно з молоком корів з генотипом АА. Натомість, маса і діаметр казеїнових міцел, а також тривалість сичужного зсідання молока були більшими для генотипу АА. За бродильною та сичужно-бродильною пробами молоко корів обох генотипів відносили до II групи. Всі тварини генотипу АА мали молоко з в'ялим, пластівцеподібним казеїновим згустком, тимчасом 40% тварин з генотипом АВ мали молоко з м'яким згустком і 60 % – з в'ялим, пластівцеподібним.