

Висновки. Мінерали з органічних джерел мають вищий рівень біодоступності, ніж неорганічні джерела. Органічні мінерали можна включати в раціон у набагато менших кількостях, ніж неорганічні мінерали, без будь-якого негативного впливу на організм жуйних, моногастричних тварин та птиці.

УДК 636.5

МАЦЬКІВ Валерій, МІТРАН Марія, здобувачі вищої освіти 1 магістр спеціальності «Технологія виробництва і переробки продукції тваринництва»
Науковий керівник – **ПУСТОВА Наталія**, канд. с.-г. наук, доцент
Заклад вищої освіти «Подільський державний університет»
м. Кам'янець-Подільський, Україна

ВПЛИВ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН М'ЯСА ПТИЦІ НА ОРГАНІЗМ ЛЮДИНИ

Актуальність. Харчові продукти сучасної людини збагачують різними речовинами органічного та хімічного походження для поліпшення смакових якостей, проте можливо підвищити й уміст певних біологічно активних речовин (БАР) та елементів за використання спеціальних кормових добавок та технологій їх згодовування.

На світовому ринку постійно зростає відсоток продуктів харчування із БАР, особливо популярними вони є у високорозвинених країнах – США, Велика Британія, Австралія та інші. Довівши позитивний вплив на організм людини БАР, товаровиробники продукції птахівництва все частіше використовують спеціальні речовини для поліпшення якісного складу продукту який вони постачають на ринок, що у свою чергу дає їм змогу підвищити свої прибутки та модернізувати виробництво. Окрім того, що продукція птахівництва здебільшого є дієтичною їжею, збагачення її БАР дозволяє споживачу обирати бажаний продукт харчування із користю для організму та поліпшення здоров'я у цілому, а за регулярного їх вживання знижується ризик виникнення хронічних захворювань. До того ж нема потреби споживати більшу кількість цих харчових продуктів, ніж звичайно, для того, щоб отримати позитивний ефект.

Уміст жирних кислот м'яса птиці можливо змінити залежно від вмісту жирних кислот кормів, що використовують для годівлі птиці. Поліненасичені жирні кислоти (ПНЖК), що знаходяться у кормових добавках: ріпакова олія, рибачий жир, кормові добавки з водоростей, лляне насіння та олія, тощо, дозволяють підвищити цінність продуктів за вмістом омега-3 жирних кислот. Експерименти учених довели, що незначне уведення до кормів птиці ПНЖК позитивно відображається на хімічному складі продуктів: додавання 0,7% лляної олії до стартового раціону курчат-бройлерів та 1% у фінішній підвищило уміст омега-3 жирних кислот у грудних м'язах в чотири рази і такою самою мірою зменшило

співвідношення омега-6 та омега-3. Додавання в раціон курчат-бройлерів 7% лляної олії дало змогу збільшити вміст омега-3 у м'ясі грудей та стегон у 10–12 разів, забезпечуючи 200% добової потреби дорослої людини в цих жирних кислотах за споживання 100 г продукту.

Позитивний вплив на організм людини мають продукти птахівництва збагачені ПНЖК однак за такого хімічного складу вони здатні до швидкого псування й окислення, для усунення цього застосовують антиоксиданти – вітамін Е та селен. Разом зі збагаченням м'яса ПНЖК на основі наукових досліджень розроблено заходи запобігання окисленню ліпідів у м'ясі шляхом використання антиоксидантів, які позитивно впливають на здоров'я людини, оскільки зменшують ризик розвитку карциноми та серцево-судинних захворювань. З цієї причини підвищений їх вміст у м'ясі птиці робить його функціональним харчовим продуктом.

Уміст вітаміну Е (α -токоферолу) збільшують додаванням у корм для птиці α -токоферолацетат. Збільшення вмісту селену досягається додаванням у корм неорганічного або органічно зв'язаного селену. На додаток до неорганічного селену як джерело селену у кормі курчат-бройлерів також доцільно додавати водорості, часник та деякі інші рослинні компоненти.

Вітамін Е та селен дуже добре накопичується у м'ясі птиці. Кількість цих речовин можемо збільшити у четверо в продуктах птахівництва які є харчуванням людини. Таким чином можливо ліквідувати дефіцит рідкісних та важливих сполук і мінералів у харчових продуктах сучасної людини.

Література

1. Бородай В. П., Пономаренко Н. П., Мельник В. В. Сучасний стан розвитку птахівництва. Наукове забезпечення сталого розвитку сільського господарства в Поліссі України: монографія в 2-х томах, Кабінет міністрів України, Національний аграрний університет. Київ: Алефа, 2004. Т.2. С. 72-79.
2. Пустова Н. В. Селекційно-генетичні та біологічні особливості курей різної селекції: монографія. Київ: Люксар, 2009. 152 с.
3. Технологія виробництва продукції птахівництва: практикум. Бородай В. П., та ін. Київ: Агроосвіта, 2013. 272 с.
4. Ярошенко Ф. Птахівництво України: стан, проблеми і перспективи розвитку. Київ: Аграрна наука, 2004. 506 с.