

для збереження здоров'я людей. Зокрема у перепелиних яйцях більше міститься таких незамінних амінокислот як метіонін, цистин, лізин, треонін та аспарагінова кислота. До числа важливих факторів, які впливають на життєздатність і продуктивні якості перепелів відносять освітленість, температуру, вологість та умови годівлі і напування. Метою роботи було вивчення впливу введених до раціону комплексу незамінних амінокислот лізину, метіоніну та треоніну разом з вітаміном Е на продуктивність та масу яєць японських перепілок. Матеріалом для дослідження були японські перепілки віком від 45 до 90-ї доби. За методом аналогів було сформовано 4 групи, по 25 голів у кожній.

Аналіз результатів проведених нами досліджень показав, що маса яєць у птиці контрольної групи за період від 45 до 90 денного віку поступово збільшилася від $10,49 \pm 0,05$ г до $10,71 \pm 0,04$ г, а у несучок дослідних груп – від $10,37 \pm 0,09$ г до $11,11 \pm 0,05$ г. У віці 60 діб, маса яєць, одержаних від перепілок 2-ї (дослідної) групи була на 0,4 г або на 3,7 % більша ($p < 0,01$), ніж у птиці контрольної групи. Отже, проведені дослідження показали, що при згодовуванні перепілкам комбікорму з додаванням метіоніну, лізину, треоніну та вітаміну Е їх несучість підвищується, а маса яєць отриманих від птиці дослідної групи вірогідно збільшується.

13.29 ДИНАМІКА ВМІСТУ ЛІПІДІВ У КРОВІ ПЛОДІВ ВЕЛИКОЇ РОГАТОЇ ХУДОБИ У ПЛІДНИЙ ПЕРІОД ЇХ РОСТУ І РОЗВИТКУ

С. М. Півень, М. Д. Камбур, А. А. Замазій

*Сумський національний аграрний університет, Україна
svetlana-p86@mail.ru*

Період внутрішньоутробного росту і розвитку плода характеризується значними витратами поживних речовин і енергії материнського організму для процесів формування структурних одиниць клітин, тканин, органів і систем плода. У складі ліпідів в крові плодів у цей час спостерігається тенденція до збільшення концентрації насичених жирних кислот і, відповідно, зменшення ненасичених. Відомо, що впродовж гестації в організмі плода здійснюються кількісні та якісні зміни ліпідів, змінюється вміст фосфоліпідів та жирнокислотний склад триацилгліцеролів у різних органах плода, якщо порівнювати з дорослим організмом. Ми намагалися встановити динаміку вмісту ліпідів у крові плодів корів протягом плідного періоду гестації. Для цього в умовах м'ясокомбікату ПАТ «Конотоп-м'ясо» м. Конотоп Сумської області проводили відбір проб крові з серця і амніотичної рідини плодів 8–9-го місяців внутрішньоутробного росту і розвитку української чорно-рябої молочної породи. В пробах крові та навколоплідної рідини методом плазмово-десорбційної мас-спектрометрії визначали вміст фосфорилхоліну, холестеролу, сумарної фракції фосфоліпідів і триацилгліцеролів. У результаті проведених досліджень встановлено, що вміст фосфорилхоліну в крові плодів наприкінці гестації (8–9-й місяці гестації) коливався від $392,63 \pm 3,21$ до $410,57 \pm 4,01$ і у середньому становив $401,60 \pm 3,61$ каунти. Наприкінці періоду гестації плодів в їхній крові вміст фосфорилхоліну був у 1,7 раза менше ($p < 0,001$) порівняно з першим періодом, наприкінці другого періоду – у 1,5 раза ($p < 0,01$), а наприкінці третього періоду гестації – у 1,2 раза ($p < 0,05$) менше. Вміст сумарної фракції фосфоліпідів у крові плодів під час 8-го–9-го місяців гестації знижувався в середньому до $79,65 \pm 1,74$ каунти. Восьмий–дев'ятий місяці гестації плодів супроводжувалися також зниженням у крові плодів вмісту сумарної фракції триацилгліцеролів від $85,87 \pm 1,63$ до $67,17 \pm 1,33$ каунти і холестеролу в 1,3 раза ($p < 0,01$). Результати проведених досліджень свідчать про те, що вміст основних класів ліпідів у крові плодів корів впродовж всього періоду гестації вірогідно знижувався, але був більшим ніж їх вміст у амніотичній рідині. Це свідчить про зміни обміну ліпідів у плодів в останні місяці внутрішньоутробного росту і розвитку, що пов'язано з процесами підготовки їх організму до народження.

13.30 ОСОБЛИВОСТІ МЕТАБОЛІЗМУ БІЛКІВ В ОРГАНІЗМІ ПЕРЕПІЛОК НА ТЛІ ДІЇ КОМПЛЕКСУ АМІНОКИСЛОТ

О. А. Порошинська, М. П. Ніщененко

*Білоцерківський національний аграрний університет, Україна
ksenia0709@gmail.com*

Білковий склад крові є важливим показником фізіологічного стану організму, оскільки білки останньої використовуються в процесах метаболізму як пластичний матеріал для утворення клітинних