

ВИКОРИСТАННЯ ПРЕПАРАТУ «НАНОЦИТ» ДЛЯ СТИМУЛЯЦІЇ РОСТУ І РОЗВИТКУ КРОЛІВ

*В. В. Данчук, зав. кафедри фізіології, біохімії і морфології, д. с.-г. н., В. Г. Каплуненко, професор,
В. П. Юрловський, аспірант, Г. М. Кузняк, доцент, Л. Б. Савчук, доцент
dan-vv1@ukr.net*

Подільський державний аграрно-технічний університет, м. Кам'янець-Подільський

Сучасне кролівництво забезпечує виробництво хутра, пуху, шкіри та дієтичного м'яса. Інтенсивність росту кролів м'ясного напрямку продуктивності є досить високою. Відповідні технології утримання і годівлі тварин дозволяють підтримувати інтенсивність виробництва. Проте чим вища продуктивність тварин, тим нижчим є рівень їх резистентності. Стабілізувати продуктивність тварин і забезпечити їхню резистентність одночасно є досить проблематичним.

Метою нашої роботи було дослідити вплив розробленого нами препарату «Наноцит» на інтенсивність росту, розвитку кролів та смакові якості одержаного від них м'яса.

Для виконання поставленої мети було проведено дослід на двох групах кролів каліфорнійської породи віком 60 днів, по 10 тварин у кожній групі. Першій (контрольній) групі на 60, 70, 80, 90 і 100-ту добу вводили підшкірно 2 мл фізрозчину. Дослідній групі на цих же етапах досліджень вводили підшкірно 2 мл препарату «Наноцит», який містить в доступній формі сполуки Феруму, Цинку і Германію.

Кров для досліджень відбирали методом пункції ліктьової вени на 60, 70, 80, 90 та 100-ту доби життя. Зважування тварин проводили за аналогічною схемою. Після забою кролів відбирали зразки м'яса і проводили дегустаційне визначення якості м'яса та м'ясного бульйону (комісійно за участю професійних дегустаторів, за 5-бальною шкалою) на базі НУБіП України.

У цільній крові визначали лейкоформулу, вміст еритроцитів, лейкоцитів. У плазмі крові визначали активність АлАт, АсАт, АА та вміст білірубину, креатиніну, сечової кислоти, сечовини, глюкози, Са загальноприйнятими методами.

Результати досліджень свідчать, що підшкірне введення кролям препарату «Наноцит» через кожні 10 днів сприяє істотному зростанню їх продуктивності (від 4,8 г/добу до 6,5 г/добу залежно від етапу досліджень) та загальної резистентності тварин (у контрольній групі загинуло 2 тварини). Проведений органолептичний аналіз м'яса кролів та м'ясного бульйону засвідчив, що підшкірне введення препарату сприяє поліпшенню процесу дозрівання м'яса. Встановлено покращення його смакових якостей (загальний вигляд, колір, запах і аромат, консистенція, смак, соковитість — середня оцінка, бал). Очевидно, введення препарату позитивно впливає на активність окремих ферментних систем, проте це питання потребує подальшого вивчення. Дегустаційне оцінювання м'ясного бульйону (міцність, колір, прозорість, запах і аромат, наваристість, смак — середня оцінка) також свідчить про позитивний вплив на його органолептичну та біосенсорну характеристику.

Поряд із цим встановлено, що наростання продуктивності кролів дослідної групи супроводжувалось деяким підвищенням вмісту еритроцитів та гемоглобіну у їх крові. На нашу думку, це цілком закономірно, адже підвищення інтенсивності анаболічних процесів потребує зростання інтенсивності транспорту Оксигену в тканини. З іншого боку, введення Феруму в легкодоступній формі може також стимулювати не тільки синтез гемі та відповідних ферментів, але і процес тканинного дихання в цілому. Варто відзначити, що у крові кролів дослідної групи у період інтенсивного росту знижується концентрація сечовини і зростає вміст глюкози та активність α -амілази. Виявлено також незначне підвищення кількості Кальцію у крові кролів дослідної групи порівняно з контрольною на різних етапах досліджень, проте на цьому етапі важко пояснити, за рахунок яких механізмів встановлено цей факт.

Стосовно клітин білої крові варто відзначити деяке наростання загальної кількості лейкоцитів на ранніх етапах досліджень та паличкоядерних нейтрофілів на усіх етапах досліджень (крім 70-ї доби). На нашу думку, це може бути пов'язано із введенням до складу препарату Германію, проте ми не заперечуємо позитивного впливу на імунну систему й інших елементів. З іншого боку, загальну стимуляцію анаболізму пов'язуємо із введенням до препарату Цинку і проявом його загальновідомого анаболічного ефекту.

Таким чином, введення кролям препарату «Наноцит» позитивно впливає на інтенсивність анаболізму, продуктивність і резистентність тварин, поліпшуються органолептичні та біосенсорні характеристики одержаного після забою тварин м'яса і м'ясного бульйону.