

аргініну в м'ясі кролів 4-ї дослідної групи збільшувався на 1,0 %, валіну – 2,5, гістидину – 1,3, ізолейцину – 2,4, лейцину – 0,7, лізину – 0,8, треоніну – 0,9, триптофану – 2,1 та фенілаланіну – 2,8 %. За вмістом незамінних амінокислот в м'язовій тканині найбільше від контрольних показників відрізнялися і м'ясо тварин 5-ї дослідної групи, джерелом Купруму в раціоні яких був змішанолігандний комплекс Купруму, який покривав дефіцит за металом у кількості 25 %. Вміст аргініну збільшувався на 0,8 %, валіну – 1,4, гістидину та треоніну – 0,8, ізолейцину – 1,0, лейцину – 0,6, лізину 0,5, триптофану – 1,7 та фенілаланіну – 1,8 %. Загальний вміст незамінних амінокислот в м'ясі цих тварин підвищувався на 1,3 % порівняно з контролем.

Таким чином, оптимальною дозою змішанолігандного комплексу Купруму в раціоні молодняку кролів є 3,91 г/т комбікорму, яка покриває дефіцит у Купрумі на 50 % за металохелатом, а також збільшує ступінь засвоєння поживних і біологічно активних речовин з корму, сприяє збільшенню загального вмісту незамінних амінокислот на 1,7 %.

UDC 636.92.084.1/.087.72:637.5

Kuzmenko O., Tytariova O., Horchanok A. THE INFLUENCE OF FEEDING DIFFERENT COMPOUNDS OF COPPER ON THE AMINO ACID COMPOSITION OF RABBIT MEAT.

¹*Bila Tserkva National Agrarian University, e-mail: oksana.kuzmenko@btsau.edu.ua,*

²*Dnipro State Agrarian and Economic University, St. Serhiy Yefremov, 25, Dnipro, Ukraine, 49600, e-mail: anna.horchanok@dsau.dp.ua;*

The conducted studies established that among the tested doses of the mixed ligand complex of Cuprum, which was added to the premix for young rabbits for growing for meat instead of Cuprum sulfate, which covered the deficiency of this trace element in compound feed by 100, 75, 50 and 25 %, a positive result was obtained influence on the amino acid composition of rabbit meat. The optimal dose of the mixed ligand complex of Cuprum for compound feed is 3.91 g/t, which covers the deficit in Cuprum by 50 % for this element. With this amount of the introduction of the compound into the premix in the meat of the rabbits of the 4th experimental group, the total content of amino acids increased by 1.7 % compared to the similar indicator of the control group. Also, the content of arginine increased by 1.0 %, valine – 2.5 %, histidine – 1.3 %, isoleucine – 2.4 %, leucine – 0.7 %, lysine – 0.8 %, threonine – 0.9 %, tryptophan – 2.1 % and phenylalanine – 2.8 %.

Key words: rabbits, Cuprum sulfate, mixed ligand complex of Cuprum, premix, compound feed, rabbit meat, amino acid composition

УДК 636.22/28.034

ПРОДУКТИВНІСТЬ КОРІВ ЗАЛЕЖНО ВІД СТРОКІВ ЇХ ОСІМЕНІННЯ

Лесновська О.В., канд. с.-г. наук, доцент, Лахмакова М., здобувач вищої освіти ОС «Бакалавр»,

Салабай Л., здобувач вищої освіти ОС «Бакалавр»,

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, вул. Сергія Єфремова 25, м. Дніпро, 49000, e-mail: lesnovskay_elena@ukr.net

Ключові слова: телиці, корови-первістки, продуктивність, червона молочна, українська чорно-ряба молочна

Вік першого осіменіння має значний вплив на продуктивність і прояв основних селекційних ознак тварин. При організації відтворення цьому показнику, а також живій масі ремонтних телиць в цей період, приділяють значну увагу.

Вік першого отелення впливає на тривалість господарського використання корів. Оптимальний вік першого отелення корови є такий, за якого худоба забезпечує довголіття господарського використання та високу молочну продуктивність, починаючи з першої

лактації, за умов збереження доброго стану здоров'я та низьку собівартість продукції.

За однакових умов вирощування, годівлі і утримання оптимальний вік першого отелення корів залежить від їх породних і індивідуальних особливостей. Вирощування ремонтних телиць і одержання першого отелення від них у 24-27-місячному віці ефективно як із селекційної, так і з господарсько-економічної точок зору. Пізнє парування телиць негативно впливає на їх запліднювальну здатність.

Жива маса корів також має вплив на молочну продуктивність. При збалансованій годівлі корови заводської та вище середньої вгодованості дають більше молока, так як можуть спожити більше корму і переробити його в молоко. В межах породи, як правило, високопродуктивні корови мають живу масу більшу, ніж середня по породі. Проте не можна вважати, що зростання живої маси обов'язково призведе до підвищення рівня молочної продуктивності.

З огляду на це, дослідженнями було передбачено визначити вплив віку першого осіменіння на рівень молочної продуктивності корів-первісток червоної молочної та української чорно-рябої молочної порід в умовах фермерського господарства «Юран» Новомосковського району Дніпропетровської області.

Для досягнення поставленої мети була сформована вибірка, до якої увійшли телиці червоної молочної та української чорно-рябої молочної порід по 40 голів в кожній групі. Тварини були відібрані методом пар-аналогів та знаходилися в однакових умовах годівлі та утримання.

За результатами досліджень встановлено, що 56,3 % телиць червоної молочної породи вперше осіменяли в середньому у віці 480-530 днів. Серед телиць української чорно-рябої молочної породи таких тварин нараховувалось близько 18,7 %.

Доведено, що оптимальний вік першого осіменіння для телиць української чорно-рябої породи склав 530-580 днів (таких тварин нараховувалось 56,3 %). Решта піддослідних телиць даної породи розподілилась наступним чином: 22,0 % телиць осіменили у віці старше 580 днів, 3,0 % тварин – менше 480 днів.

Для телиць червоної молочної породи оптимальний вік першого осіменіння склав 480-530 днів (56,8 % тварин). У віці менше 480 днів були запліднені 30,8 % тварин даної породи. Решта телиць (12,9 %) були запліднені у віці старше 530 днів.

З підвищенням віку першого осіменіння, збільшувалася жива маса тварин та їх рівень продуктивності. Найвищий надій серед первісток червоної молочної породи спостерігався у тих, яких вперше осіменили у віці 480-530 днів. Молочна продуктивність таких тварин була на рівні 3412,7 кг. Серед корів-первісток української чорно-рябої молочної породи спостерігалось збільшення рівня надою у тварин, яких вперше осіменили у віці 530-580 днів та старше 580 днів. Їх молочна продуктивність становила 4389,6 кг та 4468,5 кг відповідно.

Слід зазначити, що корови-первістки української чорно-рябої молочної породи незалежно від віку першого осіменіння переважали за рівнем молочної продуктивності своїх ровесниць червоної молочної породи.

Таким чином, вік першого осіменіння залежить від породних особливостей худоби і є оптимальним для телиць червоної молочної породи 480-530 днів, а для тварин української чорно-рябої молочної породи – 530-580 днів. Ці дані підтверджуються подальшим рівнем продуктивності корів-первісток.

UDC 636.22/28.034

Lesnovska O.V., Lakhmakova M., Salabai L. THE PRODUCTIVITY OF COWS DEPENDS ON THE PERIODS OF THEIR INSEMINATION.

Dnipro State Agrarian and Economic University, e-mail: lesnovskay_elena@ukr.net

The reproductive efficiency of the herd and the subsequent level of productivity of cows largely depend on the age of their first insemination. The highest level of milk productivity was observed among animals of the red dairy breed, which were inseminated for the first time at the age of 480-530 days, and among the firstborns of the Ukrainian black and spotted dairy breed - at the age of 530-580 days.

Key words: heifers, first-born cows, productivity, red dairy, ukrainian black-white milk