

дарств Полтавської, Черкаської, Запорізької та Івано-Франківської областей разом узяті.

Загальна сума часткового відшкодування вартості нетелей становить 691,7 млн грн (153,7 тис закуплених нетелей) x 4500 грн (розмір відшкодування за 1 голову).

Отже, розмір чистого доходу від реалізації молока, одержаного від закуплених нетелей, може перевищувати розмір відшкодування на часткове погашення їхньої вартості на 962,6 млн грн (1654,3 млн грн (чистий дохід (виручка від реалізації) молока) – 691,7 тис грн (загальна сума часткового відшкодування вартості нетелей)).

УДК 636.4.06:612.017

ЖИВА МАСА ТА РЕЗИСТЕНТНІСТЬ ПОРОСЯТ ПРИ ЗАСТОСУВАННІ КОМПЛЕКСУ АМІНОКИСЛОТ

Н. М. Маковська, К. В. Бодряшова
Інститут розведення і генетики тварин НААН

Білок є основним джерелом амінокислот для живих організмів, як людини так і тварини. Повноцінний білок та його основні складові компоненти – амінокислоти необхідні тварині для забезпечення повноцінного функціонування організму, для утворення білків тканин та продукції.

У білках рослинного походження, що використовуються для годівлі сільськогосподарських тварин, часто міститься недостатня кількість незамінних амінокислот. Введені в організм тварин, як у раціон, так і методом підшкірної імплантації у вигляді гранул, окремі амінокислоти впливають на активність залоз внутрішньої секреції у молодняку.

Систематична відсутність у раціоні будь-якої з незамінних амінокислот призводить до загибелі тварини, а нестача – до низької продуктивності, зниження захисних сил організму, хвороб.

Найбільш ефективно білок використовується, коли в раціоні вміст всіх незамінних амінокислот точно відповідає потребам конкретного виду тварин. Низькобілкові раціони можна збагатити за рахунок комплексу препаратів амінокислот. Одним з таких комплексних препаратів є «Аміносол» (Biofactory AMINOSOL, Чехія), до складу якого входять практично всі незамінні амінокислоти та вітаміни.

Метою досліджень було вивчити вплив препарату «Аміносол» на показники живої маси та резистентність молодняку свиней великої білої породи.

Для проведення досліджень було відібрано групу поросят віком 2,5–3 міс, що відставали від своїх ровесників за живою масою (n=14). Твари-

нам упродовж 14 днів додавали до основного раціону препарат «Аміносол» з розрахунку 1 мл на 5 кг живої маси в день.

Ефективність впливу амінокислот оцінювали за загальним станом тварин, їх ростом та розвитком, стійкістю до захворювань, гематологічними показниками. Неспецифічну резистентність тварин визначали за функціональною активністю макрофагів (ФА), інтенсивністю фагоцитозу (ІФ), кількістю лейкоцитів, еритроцитів та еозинофілів у 1мм^3 крові. Гематологічні дослідження проводили за загальноприйнятими методиками. Відбір крові, визначення живої маси та проміри тварин проводили в два етапи – перший – до застосування, другий – після застосування препарату «Аміносол».

Аналіз одержаних результатів свідчить про те, що додавання до раціону поросят комплексного препарату амінокислот сприяло підвищенню життєздатності тварин, зростанню приростів живої маси, покращенню загального стану тварин, підвищенню апетиту.

Виявлено індивідуальну мінливість за живою масою, довжиною тулуба та об'ємом грудей дослідних поросят. Так показники живої маси коливались в межах від 3 до 10 кг і були в середньому на 57 % нижче норми. Через два тижні виявлено збільшення живої маси, в середньому на 28%, порівняно з попередніми показниками. Індивідуальні коливання збільшення живої маси були в межах 19–47 %. Середньодобові прирости живої маси дослідних тварин після застосування комплексу амінокислот зросли в середньому до 346 г на добу (або на 55 %). Виявлена індивідуальна мінливість темпів інтенсивності росту, середньодобові прирости зросли на 38–71 %. Слід відзначити, що стресчутливі особини характеризувалися нижчими показниками інтенсивності росту.

Встановлено високі показники рангової кореляції між показниками живої маси до та після застосування препарату амінокислот. Так поросята, що мали найнижчі показники живої маси до застосування «Аміносолу», характеризувалися найнижчими показниками живої маси після застосування препарату, коефіцієнт рангової кореляції становив $r_s=+0,83\pm 0,21$ ($p<0,001$). Довжина тулуба збільшилась в середньому на 9,5 см, а об'єм грудей на 7,5 см порівняно з попередніми показниками.

Гематологічні дослідження крові поросят, проведені до та після застосування препарату «Аміносол», свідчать про позитивний вплив комплексу амінокислот на гемопоез та окремі показники неспецифічної резистентності поросят. Так при першому відборі крові в деяких дослідних тварин відмічалось підвищення рівня лейкоцитів до 18–48 тис в 1мм^3 крові, що, в середньому, на 43 % перевищує норму та свідчить про запальні процеси в організмі. Також в деяких тварин виявлено знижений рівень еритроцитів до 4,4–4,6 млн в 1мм^3 крові, що на 31 % нижче норми. Кількість еозинофілів у всіх дослідних тварин була в межах норми. За еозинофільним тестом виявили 6 стресостійких особин, що характеризувались збільшенням живої маси за досліджуваний період на 39–47 %. Функціональна активність макрофагів знаходилась в межах 32–52 %, в середньому $41,9\pm 4,6$ %.

Після застосування комплексного препарату амінокислот відмічалась тенденція до нормалізації рівнів лейкоцитів та еритроцитів в крові тварин. Так кількість еритроцитів крові зросла в середньому на 31,5 % ($p < 0,05$). Також підвищилась функціональна активність макрофагів, що свідчить про активацію захисних сил організму. На 3,8 % збільшилась фагоцитарна активність, а інтенсивність фагоцитозу під впливом комплексу амінокислот зросла в середньому на 9,1 % ($p < 0,01$).

Встановлено позитивний вплив комплексних препаратів амінокислот, зокрема препарату «Аміносол», на підвищення загальної резистентності свиней та збереженості молодняку. Під впливом комплексних препаратів амінокислот активізувалися фактори неспецифічної резистентності, що дає змогу отримувати більш життєздатний молодняк та збільшувати швидкість його росту. Ступінь прояву позитивного впливу залежить від індивідуальних особливостей організму тварин.

УДК 636.2:637.112

УДОСКОНАЛЕННЯ ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ПРИ ОРГАНІЗАЦІЇ РОЗДОЮВАННЯ КОРІВ НА СУЧАСНИХ ВИСОКОІНТЕНСИВНИХ ФЕРМАХ

В. П. Славов, А. П. Славов¹, Н. В. Рибій¹

Житомирський національний агроекологічний університет

¹Інститут тваринництва НААН

Одержання високого надою корів залежить від генетичного потенціалу продуктивності тварин, їх фізіологічних можливостей у зв'язку з періодом лактації та від рівня годівлі, яка повинна відповідати надою тварин.

Фізіологія лактації є вирішальним фактором формування здатності корів до споживання кормів і виробництва великої кількості молока. Встановлено тісний зв'язок між рівнем молочної продуктивності, жирністю молока, споживанням сухої речовини і зміною маси корів протягом всього циклу лактації. У перший місяць лактації високоудійні корови на традиційних кормах не здатні покрити енергетичні затрати на молоко-продукцію. У цей період у них розвивається спрямованість гормональної і травної систем на максимальне використання корму і резервів організму на молоко. Такі тварини потребують частішої годівлі і доїння, у них не зрідка зустрічається переїдання корму і зрив травлення. Здатність до поїдання раціонів, що забезпечують затрати на молокопродукцію, у них розвивається на 40–50 день після отелу. Такий переважаючий вплив домінанти лактації на споживання і використання кормів продовжується до 90–100 дня лактації.

Із вищенаведеного випливає, що для отримання максимальної продуктивності корів необхідно створити оптимальні умови. Цього можна до-