

**THE MODERN STATUS OF RESEARCH WORK ABOUT THE CREATION OF THE NEW TYPE OF MIRROR COMMON CARP FOR FISH-FARMING OF UKRAINE.** V. Bekh, V. Tomilenko, M. Osipenko, V. Martsenyuk

*Article is devoted to analysis of modern status of research work about the creation of the new type of mirror common carp for fish-farming of Ukraine.*

**Selection, fish-farming, mirror common carp, broodstock material**

**УДК 636.2.062.082.35: 612.433.664**

**О.В. БОЙКО, Л.М. РОМАНОВ**

*Інститут розведення і генетики тварин УААН*

## **ПІДВИЩЕННЯ ЖИВОЇ МАСИ БУГАЙЦІВ ЗА ДОПОМОГОЮ ЛАКТИНУ**

---

*Вивчався спосіб підвищення живої маси молодяку великої рогатої худоби за допомогою дрібних підшкірних ін'єкцій гормону лактину. Установлено збільшення приросту у піддослідних бугайців порівняно з контролем залежно від віку на 3,7–11,6%.*

**Бугайці, жива маса, гормон лактин**

Для розвитку м'ясного скотарства поряд з виведенням спеціалізованих м'ясних порід, розробкою оптимальних кормових раціонів і умов утримання необхідно використовувати фізіологічно активні добавки: ферменти, вітаміни, мікроелементи, а також гормональні препарати, які підвищують засвоювання корму, стимулюють ділення клітин і ріст тварин. Завдання полягає в пошуку ефективних засобів і способів їхнього використання з точки зору економіки, фізіології та медицини.

Анаболічно активні гормони є важливим потенційним джерелом підвищення продуктивності сільськогосподарських тварин. Успішне використання гормонів у практиці визначається економічною доцільністю. Позитивний вплив анаболічних стероїдів на ріст тварин зумовлений передусім їхньою дією на

© О.В.Бойко, Л.М.Романов, 2005

Розведення і генетика тварин. 2005. Вип 39.

білковий обмін, унаслідок чого збільшується жива маса, зростає апетит, поліпшується загальний стан організму тварин [1-3].

**Матеріал і методика досліджень.** Дослідження проводили на чистопородних бугайцях абердин-ангуської породи (дослідна станція м'ясного скотарства НАУ, смт. Ворзель Києво-Святошинського району Київської області;  $n = 48$ ) та чорно-рябої породи (спеціалізоване господарство із вирощування та відгодівлі молодняку "Україна" Богуславського району Київської області;  $n = 22$ ). Дослідні та контрольні групи тварин формували за принципом пар-аналогів з урахуванням живої маси, породи, статі та віку. Під час досліду догляд, годівля та утримання в дослідних та контрольних групах були однаковими.

Дослідним тваринам упродовж місяця проводили 4-5 дрібних підшкірних ін'єкцій препарату лактину (гормон передньої частки гіпофіза) виробництва Каунаського заводу ендокринних препаратів або Київського інституту ендокринології й обміну речовин; препарат має дозвіл для використання в медицині та ветеринарії [4] (патент України № 61759 А).

**Результати досліджень.** Бугайці 9-10-місячного віку, які отримували гормональні ін'єкції, мали середньодобові прирости на рівні 760 г, а в контрольній групі — 700 г. В іншому досліді бугайці 11-12-місячного віку мали приріст живої маси лише на 3,7% вищий, ніж у контрольній групі. При постановці дослідів на молодших тваринах у 4-5-місячних бугайців середньодобовий приріст був на 7,8% вищий на контролі, а 2-3-місячні тварини перевищували контрольних за енергією росту на 11,6 %, при цьому різниця між групами була вірогідною ( $P < 0,05$ ). Із збільшенням віку бугайців ефективність впливу гормону на швидкість росту знижувалась (*таблиця*).

Результати випробування впливу лактину на швидкість росту молодняку великої рогатої худоби узгоджуються з літературними даними про те, що збільшення швидкості росту відгодівельних бугайців при використанні гормонів спостерігається тільки тоді, коли їх починають використовувати раніше, доки активність статевих залоз тварин не досягла свого максимуму [5].

Економічна ефективність запропонованого способу складається з одержання додаткової продукції яловичини без додаткових витрат, за винятком вартості гормону.

## Інтенсивність росту молодняка під впливом лактину

| Групи тварин | Вік бугайців, міс. | Число бугайців, гол. | Тривалість дослідного періоду, дні | Середньодобовий приріст живої маси |      |
|--------------|--------------------|----------------------|------------------------------------|------------------------------------|------|
|              |                    |                      |                                    | г                                  | %    |
| Дослід       | 11-12              | 10                   | 120                                | 774±144                            | 3,7  |
| Контроль     | 11-12              | 10                   | 120                                | 700±38                             |      |
| Дослід       | 9-10               | 5                    | 150                                | 746±51                             | 6,6  |
| Контроль     | 9-10               | 5                    | 150                                | 700±38                             |      |
| Дослід       | 4-5                | 9                    | 150                                | 698±30                             | 7,7  |
| Контроль     | 4-5                | 9                    | 150                                | 648±33                             |      |
| Дослід       | 2-3                | 11                   | 120                                | 978±27                             | 11,6 |
| Контроль     | 2-3                | 11                   | 120                                | 876±33                             |      |

1. Падучева А.Л. Гормональные препараты в животноводстве. – М.: Россельхозиздат, 1979. – 231 с.

2. Размахнин Ю.Е., Драганов И.Ф. Использование биостимуляторов при откорме сельскохозяйственных животных: Обзорная информация. – М.: ВНИИТЭИагропром, 1990. – 50 с.

3. Шамберев Ю.Н. Влияние гормонов на обмен веществ и продуктивность животных: Обзор. информ. – М., 1975. – 84 с.

4. Мозгов И.Е. Фармакология. – М.: Агропромиздат, 1985. – 248 с.

5. Фомичев Ю.П. Регуляция мясной продуктивности сельскохозяйственных животных. – М.: Россельхозиздат, 1974. – 176 с.

### **УВЕЛИЧЕНИЕ ЖИВОЙ МАССЫ БЫЧКОВ ПРИ ПОМОЩИ ЛАКТИНА.** Е.В. Бойко, Л.М. Романов

*Изучался способ повышения живой массы молодняка крупного рогатого скота при помощи drobных подкожных инъекций гормона лактина. Установлено увеличение прироста у опытных бычков по сравнению с контролем в зависимости от возраста на 3,7-11,6%.*

**Бычки, живая масса, гормон лактин**

### **THE AUGMENTATION OF BULL-CALF'S LIVE WEIGHT WITH ASSISTANCE THE LACTINE.** O.V. Boyko, L.M. Romanov

*The lactin influence on the growth energy of young stock of different age*

was studied. The increase of the experimental bull weight, as compared to the control, fluctuated from 3,7 to 11,6 % depending on the age.

**Bull-calves, live weight, hormone lactin**

**УДК 636.4.082**

**С.Л. ВОЙТЕНКО**

*Інститут свинарства ім. О.В. Квасницького УААН*

## **МИРГОРОДСЬКА ПОРОДА СВИНЕЙ У ПРОЦЕСІ ЕВОЛЮЦІЇ**

---

*Розглянуто етапи розвитку та удосконалення свиней миргородської породи, наведено показники продуктивності залежно від методів селекції. Визначені коефіцієнти мінливості й успадкування дають змогу популяції не знижувати племінну цінність та конкурувати з іншими генотипами.*

**Миргородська порода, племінна цінність, селекція**

Основним напрямом розвитку галузі свинарства слід вважати поліпшення племінної цінності чистопорідних тварин, оскільки вони є невід'ємною складовою у створенні високопродуктивних товарних гібридів. Крім того, галузь тваринництва, в тому числі свинарство, змінює попит ринку, завдяки чому створюються генотипи різного напрямку продуктивності, частина з яких у процесі експлуатації не здатні швидко змінити свою цінність і приречені на зникнення, незважаючи на те, що значні резерви генетичної мінливості можуть забезпечити її збереженість.

Генофондні породи свиней в Україні об'єднали миргородську, велику чорну, українську степову білу й українську степову рябу в категорію локальних та зникаючих і, не зважаючи на низку вжитих заходів, зупинити скорочення поголів'я цих популяцій не вдається.

© С.Л. Войтенко, 2005

Розведення і генетика тварин. 2005. Вип 39.