

УДК 636.1.082:575  
© 2010

*М.Й. Головач,  
кандидат сільсько-  
господарських наук*

*М.М. Головач*

*Закарпатський інститут  
агропромислового  
виробництва УААН*

## **ОСОБЛИВОСТІ БУДОВИ ВИМ'Я ТА МОЛОЧНА ПРОДУКТИВНІСТЬ КОБИЛ ГУЦУЛЬСЬКОЇ ПОРОДИ РІЗНИХ ТИПІВ**

***Наведено порівняльні результати вивчення особливостей морфологічної будови вим'я, молочної продуктивності кобил гуцульської породи різних типів. Склад і якісні показники молока кобил матимуть значення для дієтичного харчування, особливо в зонах курортів Українських Карпат, а отже, і для збереження, вдосконалення та поширення гуцульської породи коней.***

Молочна продуктивність відіграла дуже важливу роль при одомашненні коней та подальшому розвитку галузі. Так, ще в древні часи коней використовували для пересування, полювання, під час воєнних дій і як джерело продуктів харчування. Основними з них були молоко і молочні продукти, сир, а пізніше і кумис, який скіфи використовували як лікувальний засіб.

За хімічним складом молоко кобил істотно відрізняється від молока тварин інших видів. Так, воно містить: молочного цукру — 6,7% (у коров'ячому молоці — 4,7, овечому і козячому — 4,6%), білка — 2% (у коров'ячому — 3,3, овечому — 5,8, козячому — 3,4%), жиру — 2% (у коров'ячому — 3,7, овечому — 6,7, козячому — 4,1%). Тобто за вмістом вищезазначених складників кобиляче молоко подібне до жіночого, є цінним продуктом для лікування, а також дитячого харчування. Жир кобилячого молока має бактерицидну дію, туберкульозна паличка в ньому в пригніченому стані, тоді як у коров'ячому енергійно розвивається. Високий вміст цукру (в 1,5 раза більше, ніж у коров'ячому) підвищує його ефективність як харчового продукту, так і лікувального засобу. Особливостями хімічного складу кобилячого молока зумовлена ефективність використання його в дієто-терапії хворих на хронічні гепатити, виразку шлунку і дванадцятипалої кишки. Європейська асоціація тваринників рекомендує використовувати кобиляче молоко як заміник коров'ячого і грудного для годування немовлят та дітей молодшого віку. Л.А. Храброва вважає, що це сприятиме використанню деяких місцевих нечисленних порід коней [2].

Високомолочні кобили не вирізняються в табуні за ростом, але вони, як правило, широкотіліші та довші, груди глибокі та широкі, у них суха, міцна конституція і жвавий темперамент. У результаті досліджень виявлено також, що від башкирських кобил надоювали молока в

середньому на 28% більше, ніж від ваговозних порід [4].

На 1 кг приросту лошади необхідно приблизно 10 л молока кобили, що свідчить про молочність матки, в природних умовах лоша ссе 50—60 разів на добу [5]. Молодняк коней гуцульської породи характеризується високою енергією росту, особливо до 12 міс., оскільки проміри жеребчиків у цей віковий період становлять 92,7—84,2—90%, кобилок — 93,8—85,5—90,7% до промірів повновікових коней. Оскільки відлучення часто проводять у віці 8—10 міс., у наступні вікові періоди інтенсивність росту і розвитку зменшується [1].

**Мета роботи** — вивчити особливості молочної продуктивності, морфологічну будову вим'я та хімічний склад молока кобил гуцульської породи різних типів.

**Матеріал і методи досліджень.** Для вивчення молочної продуктивності кобил гуцульської породи різних типів сформували 3 групи по 30 гол. у кожній: I — кобили первинного (оригінального) типу, II — верхового типу, III — верхово-запряжного типу. В досліджуваних групах вивчали обхват вим'я біля його основи, глибину, довжину по бічній лінії, довжину дійок, обхват дійок біля їхньої основи, відстань між дійками. Молочну продуктивність визначали: методом контрольного доїння 1—2 рази на місяць відповідно до шкали Інструкції з бонітування племінних коней [3], методом контрольного зважування молодняка до і після ссання, спостереженням за кратністю ссання протягом доби, візуально за розвитком лошади у перші місяці життя.

Хімічний склад молока визначали: вміст жиру в молоці — кислотним методом за Гербером, білка — рефрактометрометрично, сухої речовини — висушуванням, казеїну, кальцію і фосфору в молоці — загальноприйнятим у зоотехнічній практиці методом.

1. Середні проміри вим'я і дійок кобил гуцульської породи різних типів ( $M \pm m$ ), см

| Проміри                         | Група     |           |           |
|---------------------------------|-----------|-----------|-----------|
|                                 | I         | II        | III       |
| Довжина вим'я по середній лінії | 24,5±0,45 | 25,0±0,48 | 27,8±0,55 |
| Глибина вим'я                   | 12,6±0,21 | 12,7±0,25 | 14,5±0,29 |
| Довжина дійок                   | 3,9±0,11  | 4,2±0,9   | 4,5±0,12  |
| Обхват дійок біля основи        | 10,4±0,18 | 10,5±0,17 | 11,2±0,20 |
| Відстань між дійками            | 5,5±0,12  | 5,8±0,14  | 6,3±0,18  |

**Результати досліджень.** За нашими дослідженнями, вим'я у кобил гуцульської породи переважно чашоподібне (68,9%), овальне (28,9), примітивне, козяче (2,2%).

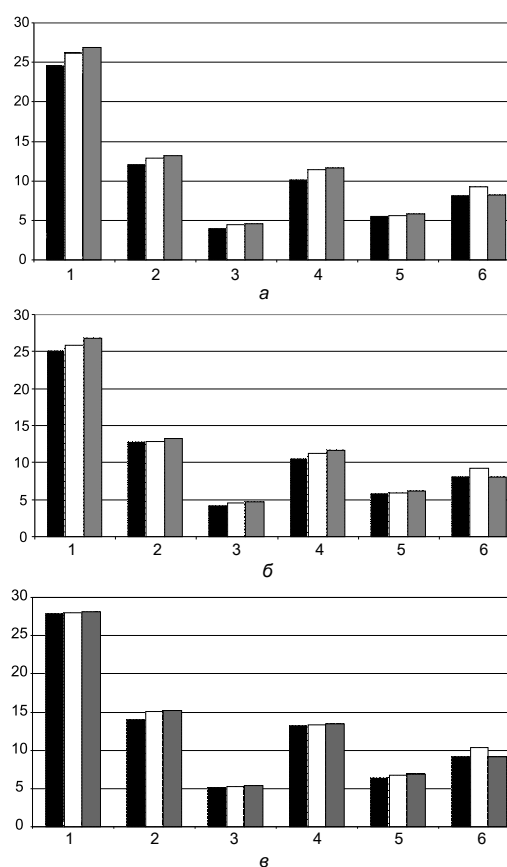
За довжиною вим'я по середній лінії кобили верхово-запряжного переважали кобил первинного (оригінального) типу на 13,47%, відповідно за глибиною вим'я — на 15,08, довжиною дійок — 15,38, обхватом дійок біля основи — 7,69, відстанню між дійками — на 14,54% (табл. 1). Кобили верхового типу (II група) за цими показниками посідали проміжне місце.

З віком у кобил проміри вим'я і дійок збільшуються, тоді як середньодобові надії до 12-річного віку збільшуються, а після 13 років поступово зменшуються (рисунок).

Вим'я кобил складається з 2-х половин (лівої і правої), що з'єднуються між собою нервовими волокнами і кровоносними судинами, але залозиста тканина і молочні ходи в них розділені. Кожна половина має передні і задні частини — із своїми альвеолами, молочними ходами, вивідними протоками, цистернами, дійковими каналами з двома отворами на кожній дійці.

Вим'я лактуючої кобили невелике за розміром, але багате на залозисту тканину і здатне виробляти стільки молока, що і вим'я корови. Так, за нашими дослідженнями [6], корови бурої карпатської породи мали середньодобовий надій 8—9 кг, що дорівнює середньодобовому надюю кобил гуцульської породи.

Хронологічні спостереження за кратністю ссання лошатами свідчать, що в перші 1—3 доби від народження лошата менш інтенсивно споживали молоко (38,5±4,7 раза). З віком кратність ссання зростала до 58,5±6,3 раза на добу. Середньодобовий приріст живої маси у віковому періоді до 3 міс. становив (1580,6±30,5 г), а витрати молока на 1 кг середньодобового приросту — 9,85 кг. З технологічного боку нашими дослідженнями доведено, що від кобил можна одержати 50—60% товарного молока, забезпечивши їхню повноцінну годівлю і підгодівлю лошат.



Середні проміри вим'я і дійок, середньодобовий надій кобил різних вікових груп гуцульської породи: а — первинного типу; б — верхового типу; в — верхово-запряжного типу: ■ — до 6 років; □ — 6—12 років; ▒ — 13 років і старше; 1 — довжина вим'я по середній лінії, см; 2 — глибина вим'я, см; 3 — довжина дійок, см; 4 — обхват дійок біля основи, см; 5 — відстань між дійками, см; 6 — середньодобовий надій, л

**2. Молочна продуктивність і хімічний склад молока кобил різних типів ( $M \pm m$ )**

| Показник                         | Група            |                  |                  |
|----------------------------------|------------------|------------------|------------------|
|                                  | I                | II               | III              |
| Середньодобовий надій молока, кг | 8,10 $\pm$ 2,14  | 8,09 $\pm$ 2,05  | 9,14 $\pm$ 1,91  |
| Уміст у молоці, %:               |                  |                  |                  |
| жиру                             | 2,01 $\pm$ 0,12  | 2,00 $\pm$ 0,09  | 1,98 $\pm$ 0,11  |
| сирої золи                       | 0,301 $\pm$ 0,08 | 0,298 $\pm$ 0,10 | 0,296 $\pm$ 0,12 |
| сухої речовини                   | 11,09 $\pm$ 0,16 | 11,04 $\pm$ 0,14 | 10,89 $\pm$ 0,15 |

**3. Уміст загального білка та мінеральних речовин у молоці кобил гуцульської породи різних типів ( $M \pm m$ )**

| Показник            | Група            |                  |                  |
|---------------------|------------------|------------------|------------------|
|                     | I                | II               | III              |
| Уміст:              |                  |                  |                  |
| загального білка, % | 2,03 $\pm$ 0,15  | 2,06 $\pm$ 0,09  | 1,95 $\pm$ 0,13  |
| казеїну, %          | 1,05 $\pm$ 0,11  | 1,08 $\pm$ 0,10  | 0,99 $\pm$ 0,12  |
| фосфору, мг%        | 39,18 $\pm$ 0,19 | 39,25 $\pm$ 0,17 | 39,11 $\pm$ 0,20 |
| кальцію, мг%        | 77,96 $\pm$ 0,28 | 78,50 $\pm$ 0,31 | 77,44 $\pm$ 0,29 |

Середньодобовий надій молока за лактацію в кобил III групи був більшим від кобил I групи на 12,84%. Між кобилами I і II груп істотної різниці за вмістом жиру в молоці, сирої золи, сухої речовини не було, тоді як у кобил III групи ці показники дещо нижчі (1,51, 1,69 і 1,84%) (табл. 2). За вмістом загального білка вірогід-

ної різниці не встановлено. У тварин верхово-запряжного типу він становив 1,95%, кобил верхового типу — 2,06%, або на 5,64% більше, кобили I групи за цим показником займали проміжне місце (2,03%). Подібна тенденція спостерігалась між кобилами дослідних груп за показником умісту казеїну, фосфору та кальцію.

**Висновки**

*Вим'я кобил гуцульської породи, незважаючи на невеликі проміри, може продукувати молока не менше, ніж вим'я корів бурої карпатської породи. Середньодобові надії молока в ко-*

*бил верхово-запряжного типу були вищими, ніж у кобил верхового та первинного типів, що свідчить про кращу їхню молочну продуктивність.*

**Бібліографія**

1. Головач М.М. Особливості росту і розвитку молодняку коней гуцульської породи//Матеріали VII конф. мол. учен. та аспір. — К.: Аграр. наука, 2007. — С. 25—27.
2. Гопка Б.М., Судаї В.Д., Скоцик В.Є. Нетрадиційне конярство: Навч. посібн. — К.: Вища шк., 2008. — С. 95—97, 131—132.
3. Інструкція з бонітування племінних коней. Інструкція з ведення племінного обліку в конярстві. Положення про централізований племінний облік у конярстві. — К.: Арістей, 2007. — С. 10—11, 21.
4. Коневодство/Под редакцией профессора А.С. Красникова. — М.: Колос, 1973. — С. 105—114.
5. Красников А.С. Практикум по коневодству. — М.: Колос, 1966. — С. 132—133.
6. Федак В.Д., Войтюк Л.Я., Федак Н.М., Лящук О.М., Головач М.И. Молочна продуктивність корів бурої карпатської породи різних типів конституції//Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. — Вип. 48, Ч. II. — Львів — Оброшино, 2006. — С. 83—88.