## АДАТТАЦИЙНА ЗДАТНІСТЬ КОРІВ ГОЛШТИНСЬКОЇ ТАУКРАӤСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ПОРЦД

Наяеден резуиьтапи виєчення адаптаційих особивостей корів голи-


Адаптий, стрес, індекс, порода, лінія
Cтупінь відюввідності навколишнього середовипа біологічним потребам оргнізму тварин виражається чсрезіхню адалтаційну здатність. Раниаиія біологічних потреб здійснюеться як через продуктивність (молоко, м'ясо, прицлід), так і через стан здоров'я [1].

На сіпьськогосподарських тварин постійно вплиюають різні фактори зониппньобо середовица. У відповідь на дію сильних факторів (стресорів) в організмі розвивається особ́ливий стан адаитації стрес. Ними можуть бути висока чи низькатемпература, спрага, рівень іодіді, надмірне м язове навантажсння та іние [2].

Завезення імпортної худоби, індустріалізаиія технологій виробництва тваринниюккої продукцй певною мірою допускає збітьшсння стресовою витиву. Пізнання механізму ддапаиї дає змогу кваліфіковано ним керувати [3].

Мета иоспижень - вивчення адаптаційної здатності корів голштиисвкої пороии європейської селекниї та новоствореної українськсї чорио-рябої молочної породи, шо має теоретичне і практичне значення.

Msтерия м меподика лосліджень. Вивчення адаптаційної здатності корів гопитинської й украӥнської чорно-рябої молочної порід проводити : пилемзаводах АФ "Світанок" і ВАТ "Тсрезине" на 1158 kopobax.

Стуинь адаптаиіі тварии до певних умов середовииа визначає індекс адаптаиї та втрати молока за лактацію, шо пов’язано ізбез-


С Т.B. Засуа. І. М. Kупай. Ю.П. Стрикдто.



жливість визначити адатаиійну здатність корів. вржховуюти продуктивні та відгворні показники.

Індекс адаптаиії корів визначаии за методикою И. З. Сраивкого та ін. [4]. Максимальне значення цього показиика становать $+37,0$, мінімальне - 192.0, оптимум - 0 .

Втрати молока через половжену тривалість серяс-псріону, міжотельного періоду розраховували за формулою Ей Экколевой, А.С. Митюкова.

Статиссичну обробку результатів дослідкень провсдонометодом математичноі стапистики на ПЕОМ за віновіднск прорамою.

Результати досаіджень. Iмпортна худоба wae mдвнпе! еимопи до умов годівлі та утриманн. За високого рівня забепечення кормами ( $60-70$ и к. од. арік) тонтинські короеи-нервістни Ар" Світанок" мають в середньому індекс апаптаиі мінус 4,7 а итрти молока за лактаиію - $7,4 \%$ (табл. 1 ).



| Лак ramis | n | Втрати молова, вг |  | immer anamanii |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | $\mathrm{M} \pm \mathbf{m}$ | $\%$ | Mitm |
| AQ "Caimanon" |  |  |  |  |
| 1 | 498 | $528 \pm 5$ | 7.4 | 4.6 |
| 11 | $30 \%$ | 21.13 | 0.3 | $\therefore 8 \%$ |
| III | 183 | $20 \pm 11$ | 1.4 | $4,2+0,4$ |
| n.t "Tepesune" |  |  |  |  |
| 1 | 670 | $277+37$ | 52 | .1.4.6 |
| 11 | 531 | $189-13$ | 3.3 | -3, 3-9, |
| III | 405 | $240+44$ | \% | . 2.316 |
| IV | 277 | $116 \pm 57$ | 26 | $\therefore 2+06$ |







 віком.

* У стаді ВАТ "Терезине" втрати молока за периу лактацію становили 277 kr , за четверту - 116 кт. У голштинських корів племзаводу АФ "Світанок" втрати молока за першу лактацію сягали $528 \mathrm{kг}$, за третю - лине 20 кг, а індекс адаптації наближається до нуля $(-0,2)$, щоє оптимальним значенням. Таким чином, адаптація корів до умов конкретного господарства бильше залежить від рівня годівлі й умов утримання, ніж віц поролної належност тварин.

Проаналізовано впиив бугаїв на адаптаційну здатність корів голштинської поропи (табл. 2).
2. Втрати монока та індекс адаптації дочок бугаӥв окремих ліній

| Ліиіз | n | Bтратн молока, к- |  | Індекс адаптаиії |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  | $\mathrm{M} \pm \mathrm{m}$ | $\%$ | $\mathrm{M} \pm \mathrm{m}$ |
| Х.Х. Старбака 352790 | 126 | $840 \pm 87$ | 11,9 | $-8.1 \pm 1.0$ |
| П.Ф.А. Чіф̧а 1427381 | 101 | $657 \pm 91$ | 9,4 | $-5,8 \pm 1,0$ |
| Елевейшна 1491007 | 76 | $793 \pm 99$ | 11,1 | $-6,7 \pm 1,4$ |

У стаді корив голштинської поропи кращу адаптаційну здатність мають дочки бугаив, які належать до лініи Чіфа 1427381 (індекс адаптаиї становигь мінус 5,8 ; втрати молока -657 kr ).

Вивчсно також, як змінюється адаптаиійна зпатність коріваналопів українької чорно-рябої молочної породи племзаводу ВАТ "Терезине" загежно від походження. Lоб уникнути впииву віку на молочну продуктивність, було підібрано повновікових тварин. Для порівняння взято роки з екстремальними ( 1997 р., рівень годівлі 39,8 цк. од.) й оптимальниии умовами середовина (1996 р./49,3 ц К. од. і 1999 р./ 55.0 І К. од.) (табл. 3).

Результатн досліджень показаии, по за низького рівня годівлі дочки пліцників Причала 1179 й Інея 5348 (лінія Судиина 169) зни-
3. Зміна адоптаціцних показників у корів української чорно-рябої молочної породи залежно від походженна

| byraī батьки корів | Posmip вибірки, ге1. | 1996 p. |  | 1997 p. |  | 1999 p. |  |
| :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: | :---: |
|  |  |  | жирність, | $\begin{aligned} & \text { налій, } \\ & \text { кт } \end{aligned}$ | жирність, | наліи, кг | жирність, $\%$ |
| $\begin{gathered} \hline \text { Причал } \\ 1179 \end{gathered}$ | 30 | $5236+351$ | $3,70 \pm 0,05$ | $3836 \pm 299$ | $3.76 \pm 0.01$ | $5749+245$ | $3,80 \pm 0,06$ |
| $\begin{aligned} & \text { Іней } \\ & 5348 \end{aligned}$ | 28 | $484+309$ | $3.66 \pm 0,04$ | $3422 \pm 266$ | $3.72+0.95$ | $5048 \pm 249$ | $3.76 \pm 0,05$ |

зили молочну продуктивність майже на рівну величину ( 1400 і 1423 кг). При забезпеченні оптимальних умов годівлі віл дочок Причала 1179 було одержано молока за 305 днів лактаиї на 701 кг більше, ніж від ровесничь пиідника ไнея 5348 ( $\mathrm{P}=0,05$ ). Таким чином, дочки Причала 1179 краще реалізують фенотип у конкретних умовах середовиша.

Висновки. Завдяки оптимальним умовам, створеним в АФ "Світанок", голштини німецької селекції вирізняються доброю адаптаційною спроможністю. 3 віком адаптаційна спроможність як голштинських, так і корів української чорно-рябої молочної породи поліпшується.

Дочки бугаїв окремих ліній мають різний ступінь адаптаиї до умов зовнішнього середовиша, шо дає можливість проволити селекцію молочної худоби за цим показником.

1. Конституційна і генетична адаптанія бурої худоби України / Й.З. Сірацький, В.В. Меркупин, С.Ю. Демчук, В.В. Шапірко// Розведення і генетика тварин: Міжвід темат. наук. зб. - 1999. - Вип. 30. -- С. 3--9.
2. Корольков А.А., Петиенко В. П. Философские проблемы теории нормы в биологии и медииине. - М.: Медицина, 1977. -- 391 с.
3. Іерасименко В.Г. Биохимия пролуктивности и резистентности животных. - К.: Вища шк., 1987. - 223 с.
4. Изучение биологических особенностей приспособленности жнвотных к условиям содержания и эксплуатации путем нахождения индекса алаптации / Й.З. Сирашкий, В.В. Меркушин, А.И. Костенко и др. // Вісн. аграр. науки. - 1994. - № 2. - С. 28-31.

АДАПТАЦИОННАЯ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ ГОПШТШНСКОД̆ И УКРАИНСКОЙ ЧЕРНО-ПЕСТРОЙ МОЛОЧНОЙ ПОРОД. Т.В. Засуха. Т. М. Кудлай, Ю.П. Стрикало, Р.В. Ставецкая, Ю.В. Пилипчук

Приведены резу:ьтати иззчения адаптационных особ̈енностей коров голитинской и украинской черно-пестрой мопочной пород.

Алаптация, стресе, ицдекс, порода, линия
THE ADAPTATONAL ABILITYOF THE HOLSHTYNSKAAND UKRAINIAN BLACK-MOTLEY DAIRY BREEDS. T. Zasuha, I. Kudlay, Yu Strikalo, R. Stavetska. Yu. Pylypchuk

The results of studying of the adaptational features of cows of the Holshtynska and Ukraimian black-moter dain breeds.

Adaptation, stress, index, breed, line

