

Бібліографічний список

1. Cicerone, R.J. and Oremland R.S. 1988. Biogeochemical aspects of atmospheric methane. Global Biogeochem. Cycles, 2, P.299-327.
2. Johnson, K.A. and Johnson D.E. 1995. Methane emissions from cattle. J. Anim. Sci. 73, P.2483-2492.
3. Blaxter, K.L. and Clapperton J.L. 1965. Prediction of the amount of methane produced by ruminants. Br. J. Nutr. 19, P.511.
4. Shibata Masaki. Tirada Fuminori, Iwasaki Kozno, Kurhara Mitsunori, Nishida Takihiro – Methanoproduction in utters sheep and goats consuming diets of various hay concentrate rations. Anim. Sci. Technology (Japan), 1992, 63, No 12, P.1221-1227.
5. Johnson, D. E. and Ward G. M. 1996. Estimates of animal methane emissions. Environmental Monitoring & Assessment, Kluwer Academic Publishers, 42, P. 133-141.
6. Kirchgessner M., Windlich W., Muller H.L. - Methane release from dairy cows and pigs." In: Energy Metabolism of Farm Animals " 1994, Madrid, 399-402
7. Wolin M.J., Miller T. Fed. Proc., 1983, P. 42:109.
8. Дьяков М.И. Методы исследования обмена веществ и энергии в организме животных. Избранные соч., т.1.- М.: Сельхозгиз, 1959.
9. Johnson, K.A., M. T. Huyler, H. H. Westberg, B. K. Lamb and P. Zimmerman. 1994. Measurement of methane emission from ruminant livestock using a SF₆ tracer technique. Environ. Sci. and Technol. 28, P.359.

Рассмотрены основные методы определения эмиссии метана у жвачных и сфера их применения – расчетный, респираторный, трассерный. Описан новый метод изучения метаногенеза с помощью газа-метчика (шестифтористая сера, SF₆) и результаты его апробации.

The main methods of methane emission from ruminants investigation (prediction equations, respiration calorimetry, tracer technique) was reviewed. The new method of estimation of methanogenes using tracer gas (SF₆) was described and results of test experiments was discussed.

УДК : 636.2.082.352

РОЗВЕДЕННЯ УКРАЇНСЬКОЇ ЧОРНО-РЯБОЇ МОЛОЧНОЇ ХУДОБИ ЗА ЛІНІЯМИ І РОДИНАМИ В СИСТЕМІ ВЕЛИКОМАСШТАБНОЇ СЕЛЕКЦІЇ

І.В. Йовенко

Інститут розведення і генетики тварин УААН

Викладено основні аспекти лінійного і родинного розведення в базових племінних господарствах Київської області. Доведено, що розведення за лініями і родинами є одним із основних прийомів швидкого удосконалення порід.

**лінія, родина, бугаї-лідери, корови рекордистки, генетичний прогрес,
генетичне поліпшення**

Багато вітчизняних і зарубіжних авторів вважають, що система розведення за лініями і родинами утруднює широке використання бугаїв-поліпшувачів і не рятує від стихійних інбридингів на товарних фермах. Maijla K. [1] прийшов до висновку, що метод розведення тварин за лініями гальмує селекцію. Це, на його думку, пов'язано із зменшенням селекційного ефекту через зниження інтенсивності добору (адже чим більше у породі ліній, тим більше бугаїв необхідно використовувати для відтворення плідників). У країнах з розвинутим молочним скотарством розведення за лініями також широко не практикується. Головна увага тут приділяється правильній оцінці племінних якостей бугаїв і широкому використанню поліпшувачів. З погляду на зазначене, ми вважаємо, що метод лінійного і родинного розведення потребує подальшого вдосконалення, і головна увага повинна приділятися раціональному використанню бугаїв-плідників і корів-рекордисток.

Матеріал та методика досліджень. Нами проведено аналіз результатів роботи з плановими лініями і найбільш високопродуктивними родинами у племзаводах “Бортничі”, “Плосківський” і “Терезине” Київської області. Вивчено генеалогічну однорідність ліній, методику створення родин, генетичну подібність між родоначальниками ліній і родин з їхніми потомками.

Результати досліджень. Встановлено, що розведення за лініями і родинами залишається одним з основних методів генетичного покращання молочної худоби. Виявлення в лініях бугаїв-лідерів, а в родинах – цінних корів-рекордисток, дає змогу підвищити інтенсивність добору і використання плідників і корів, а також значною мірою збільшити темпи генетичного прогресу за молочною продуктивністю в популяції.

Кореляція між середнім надоєм корів і племінною цінністю синів складає +0,460, що свідчить про позитивну залежність між племінною цінністю синів і середнім надоєм матерів бугаїв.

Висновок. Подальше удосконалення системи розведення за лініями і родинами на основі великомасштабних принципів селекції дасть змогу укрупнити генеалогічну структуру породи за рахунок об'єднання споріднених між собою ліній і родин.

Бібліографічний список

1. Maijla R. Many-sided progeny testing of bulls // Ann. Genet. Sel. Anim. - 1974. - 6(2). - P. 253-266.

Изложено основные аспекты линейного разведения и разведения по семействам в базовых племенных хозяйствах Киевской области. Доказано, что разведение по линиям и семействам есть одним из основных приёмов ускоренного усовершенствования пород.

The fundamentals lines breeding and families breeding in basis tridal household Kiev region. Prove, of the breedings lines and families the same essential methods acceleration improvement breeds.