

calculated for each case (market) separate, considering demands and needs for products. Ukraine follows the same principle, because on its market stable demand on different milk compounds (fat, protein) are fixed. At the same time such development of demand did not influenced the national breeding activities and economic weighting coefficients has not been recalculated during a long period. The aim of this study was the calculation of economic weighting coefficients for some milk productivity traits of Holstein cattle in Ukraine. Calculation was based on changing of potential income from milk production depending on reducing or increasing of fat or protein content. After completing of the analysis it can be concluded that for basis price of raw milk 7.35 UAH/l, economic value of protein content was 0.015 UAH/0.01 % and of fat content – 0.009 UAH/0.01 %. Economic weighting coefficients for protein and fat content were 0.015 and 0.009 correspondently. Obtained coefficients can be used in breeding work with dairy cattle in Ukraine.

Keywords: cattle husbandry, economic weighting coefficients, fat content, protein content, Holstein breed

УДК 636.082.2

БАГАТОПЛІДНІСТЬ ГОЛШТИНСЬКИХ КОРІВ ТА ЇХ СЕЛЕКЦІЙНА ОЦІНКА

І. В. ГОНЧАРЕНКО, доктор сільськогосподарських наук, професор
**Національний університет біоресурсів і природокористування
України**

Т. В. ЄЖИК*, начальник селекційно-племінного відділу тваринництва
ДСП «Головний селекційний центр України»
E-mail: igoncharenko@list.ru

Анотація. Узагальнено інформацію про можливість підвищення відтворної здатності молочних корів шляхом збільшення в стаді частоти багатоплідних отелень. Це досягається спрямованою селекцією на природне багатопліддя, гормональною стимуляцією, трансплантацію ембріонів.

Розглянуто, що багатоплідність тварин спадково-зумовлена ознака і передається потомству внаслідок ймовірних процесів, які відбуваються на рівні особин, стада, популяції, породи.

В стаді чистопородних молочних корів голштинської породи досліджена можливість збільшення частоти народження двієнь методами традиційної селекції. Встановлено, що в стаді корів приватно-орендної агрофірми “Україна” за період 2004-2012 рр. було зареєстровано 22 випадки народження двієнь, в т.ч. ♀ ♀ – 5,

© Гончаренко І. В., Єжик Т. В., 2017

* Науковий керівник – доктор с.-г. н., професор І. В. Гончаренко

♀ ♂ – 10, ♂ ♂ – 7 випадків. Всього було отримано 44 здорових теляти із співвідношенням статей бугайці : телочки 55,5 : 45,5. Різностатеві двійні (бугаєць – телочка) частіше реєструвалися в приплоді плідників лінії Старбака 352790.79.

Найбільша частота народження двієнь за останні п'ять років відмічена в 2008 і 2012 роках у представників ліній Елевейшна 1491007.65 і Старбака 352790.79.

Серед корів-матерів, що телилися двійнятами, виділяється корова Лігліба Ред 3200801684. За III і IV отелення в 2006 і 2007 рр. від неї було народжено 2 бички і 1 бичок і 1 телочка. Після розтелення другими двійнятами у Лігліби Ред відмічена рекордна продуктивність: IV-304-8016-4,28-3,21. Унікальною коровою за період досліджень виявлена Мірника, яка з 8 отелень тричі телилася двійнятами. Після народження двієнь у цієї корови зафіксована рекордна продуктивність за обидві лактації: IV-305-11464-3,30-3,04 і V-305-10714-3,63-2,79 – відповідно. Всього від Мірники 3200801646 за сім лактацій або 2709 днів отримано 74906 кг молока.

Зроблено висновок про те, що насичуючи стадо великої рогатої худоби тваринами з підвищеною спадковістю на багатоплідні отелення, можна підвищити відтворну здатність корів голштинської породи.

Ключові слова: голштинська порода, багатоплідність у молочному скотарстві, отели двійнями, спадковість

Актуальність. Підвищення частоти багатоплідних отелень у корів за короткий проміжок часу можна досягти використовуючи три основні прийоми: 1) селекція на природне багатопліддя; 2) індукція поліовуляції у тварин обробкою гонадотропними гормонами; 3) трансплантація ембріонів.

Фактичний аналіз народження двійні за відсутності цілеспрямованого відбору за цією ознакою відмічається 0,8-1,5 % у м'ясному і 1,5-3,0 % у молочному скотарстві від чисельності маточного поголів'я стада (з них 10 % – однайцеві близнюки). За даними різних авторів, в стадах великої рогатої худоби різних порід двійні зустрічаються в 5-20 % корів, трійні – в 1 з 37 тис., а четверні – у 1 з 310 тис.

Прояв багатопліддя у корів залежить від віку тварин: порівняно низька частота народження двієнь у первісток, в подальшому прояв цієї ознаки підвищується до 5-6 отелень, а потім зберігається приблизно на одному рівні або знижується [8].

Вивчаючи племінні і продуктивні якості предків, належність їх до лінії або родини, можна певною мірою прогнозувати розвиток ознаки у нащадка. Багато корів, які теляться двійнями, походять від багатоплідних предків.

Вірогідність отримання двієнь у дочок збільшується за відбору їх від матерів, що неодноразово народжують близнюків. Це доводить можливість збільшення частоти народження двійні шляхом цілеспрямованої селекції, а багатопліддя великої рогатої худоби можна вважати господарсько-корисною ознакою [7, 8].

Аналіз останніх досліджень та публікацій. На думку ряду авторів, селекція великої рогатої худоби на багатоплідність – справа складна і потребує довгого часу в основному через низький коефіцієнт успадкування двійнями (0,012-0,025). В результаті розрахунків за 600 тис. отелень фінські дослідники вказують на можливість створення ліній великої рогатої худоби з 20 % народження двієнь протягом 10 років за використання методів розведення, заснованих на штучному осіменінні [1].

Основною проблемою у разі гормональної стимуляції багатопліддя у тварин є індивідуальна мінливість і непередбачуваність овуляторної реакції яєчників. Спроби гормонального викликання багатопліддя призводять, як правило, до абортів. Відмічено, що висока плодючість окремих порід тварин залежить від діяльності гіпофіза, точніше – від кількості фолікулостимулюючого гормону, що виробляється під час стадії збудження статевого циклу. Введенням в організм самок цього гормону у тварин будь-якої породи можна підвищити плодючість (штучне багатопліддя). Недолік методу штучного багатопліддя полягає в тому, що при цьому вагітні тварини перевантажуються великою кількістю плодів, що знижує життєздатність приплоду, негативно відбивається на здоров'ї і продуктивності матері. Підвищені дози СЖК і КЖК викликають утворення кіст яєчника та інші ускладнення [10].

Найбільш ефективним методом отримання двієнь великої рогатої худоби є трансплантація ембріонів, яка теж має свої складнощі і недоліки [3].

І хоча в племінних стадах великої рогатої худоби відбору за ознакою плодючості (багатоплідності) не ведуть, найбільшу частку двієнь та багатоплідних отелень зареєстровано серед приплоду великих високопродуктивних порід. Встановлено, що багатоплідність у великої рогатої худоби – характерна породна ознака. Вітчизняними та зарубіжними дослідниками було доведено, що крупні, добре вирощені корови молочних і молочно-м'ясних порід (чорно-ряба голландська, симентальська, швіцька, костромська та ін.) характеризуються підвищеною частотою народження близнят в своєму приплоді (1,5-3 %).

Голштинська молочна порода американської селекції має істотний недолік – знижену плодючість, яку деякі дослідники пояснюють антагонізмом між рекордною молочністю і відтворною здатністю. Проте, практика дає безліч позитивних прикладів: у кожному голштинському стаді є групи корів (досить багаточисельних, до 30 % чисельності маткового поголів'я стада), які поєднують високу молочну продуктивність з регулярною плодючістю протягом тривалого періоду їх господарського використання [5].

Логічно міркуючи, важко знайти фізіологічні основи антагонізму молочності і плодючості у корів, адже народження потомства є потужною природною стимул-реакцією лактації.

Отже, багатоплідність тварин спадково-обумовлена ознака передається потомству внаслідок ймовірних процесів, які відбуваються на рівні особин, стада, популяції, породи.

Всі молочні породи худоби України поглинаються з різною інтенсивністю, залежно від програм селекції, спадковістю голштинів

американської і європейської селекції. Тому підвищення рівня відтворної здатності голштинізованого поголів'я корів української селекції є актуальним завданням.

Матеріали і методи дослідження. У молочному стаді державного сільськогосподарського підприємства «Головний селекційний центр України» (ДСП «ГСЦУ»), нині приватно-орендна агрофірма “Україна” за 2004-2012 рр. виявлені корови, в приплоді яких отримано двоє телят. У корів, що телилися двійнями, проаналізована їх генеалогія та молочна продуктивність.

Загальне поголів'я великої рогатої худоби за період досліджень коливалося від 360 до 440, в т.ч корів – від 110 до 99 голів. Всього господарством за 2012 р. вироблено 431528 кг молока із середньодобовим надоєм по стаду 5199 кг, хоча в кращі роки отримували 7700 кг і більше.

Результати досліджень та їх обговорення. Народження в приплоді корови телят-двійнят пояснюють найчастіше поліовуляцією яйцеклітин з яєчників і наявністю 2-х рогів матки, хоча не завжди зародки мігрують в обидва роги. Найчастіше “заселяється” лівий ріг. Якщо в одному розі виношуються різностатеві двійнята (бугаєць + теличка), то в 85 % випадків гормони чоловічого плоду пригнічують гормональну систему телички і народжується фримартин, непридатний до розмноження.

Багато авторів вважають багатопліддя небажаним явищем, оскільки за народження двієнь частіше трапляються випадки мертвонародження і телята бувають слабкішими, вимагаючи особливих умов для вирощування. Крім того, телиці, народжені в двійнях з бугайцем, є безплідними [2]. Хоча в 15-20% випадків вказані телиці все ж виявляються плідними [4].

Дослідження, проведені Джілом Коллотоном (Jill Colloton) показують, що двійнята у корів призводять до вищих показників ембріональної смертності, абортів в пізній стадії тільності, раннього і важкого отелення, метритів, також можуть призвести до різних порушень обміну речовин, таких як, кетоз, зсув сичуга і ожиріння печінки.

Проте, в деяких племінних стадах симентальської худоби (“Шамраївський” “Тростянець”, “Веселий Поділ”) питома вага двієнь в окремі роки досягала 10 %. Це обумовлено використанням цінних бугаїв-плідників, які походили з високопродуктивних родин корів, які неодноразово телилися двійнями і в результаті чого стадо насичувалося спадковістю тварин з підвищеною частотою багатоплідних отелень [4].

Дослідження, проведені на стадах костромської породи, також виявили неоднакову частоту багатоплідних отелень. Так, в ДПЗ “Караваєво” питома вага багатоплідних отелень склала 2,7 %, а по числу корів, які мали багатоплідні отелення, – 9,1 %, в ОПГ “Мінське” Костромського НІСГ – 1,9 і 6,1 %, а в учгоспі “Костромське” – 1,7 і 5,4 %. В цілому в господарствах Костромської області щорік 5-9 % корів народжують двійні [2].

Теоретично пояснити передачу у спадок властивість давати близнят через батьків-бугаїв досить складно. Лише деякі автори визнають провідну роль самця в появі двієнь. Запропоновані наступні гіпотези: через хромосоми матері, матері-матері і т.д.; властивості сперміїв

активувати ділення яйцеклітини на дві вихідні клітини, але при цьому повинні народжуватися однояйцеві близнята. Практика ж свідчить, що таких двоєнь народжується дуже мало.

Бугаї-плідники, які народжені в двійнях відрізняються підвищеною племінною цінністю і, як правило, є поліпшувачами різної категорії. Надій їх дочок перевищує ровесниць на +190 - +900 кг молока за лактацію.

Високопродуктивні корови з підвищеним природним багатопліддям є ідеальними донорами яйцеклітин і ембріонів для цілей трансплантації. Такі корови мають підвищену молочну продуктивність навіть за порівняння напівсестер за батьком, але народжених як одноплідний приплід, і зберігають її протягом всього періоду їх використання.

На частоту багатоплідних отелень впливає вік матері. Встановлено, що у молодих корів відсоток народження двійнят найменший, з віком цей показник зростає і потім зберігається приблизно на одному рівні.

Таким чином, доцільність аналізу родоходу бугая-плідника як з боку матері, так і батька, не менш 3-х рядів предків родоходу на наявність двоєнь – очевидна.

У зоотехнічній літературі з 80-х років минулого століття залишилася незавершеною дискусія про спадково-обумовлений або стохастичний розподіл частот народження одностатевих близнят протягом 2-3 поколінь в межах окремих родин корів породного значення.

У м'ясному вівчарстві розроблена програма селекції на багатопліддя з врахуванням дії, так званого, олігогену багатопліддя, тобто генів, які надають чіткий індивідуальний ефект, що спостерігається менделевське успадкування. Таким чином, олігогени в протилежність полігенам відповідальні за виникнення альтернативної мінливості і детермінують переважно якісні ознаки. Олігогени не діють окремо, а проявляють свій ефект як частину загальної генетичної системи.

Однояйцеві близнята є ідеальною методичною основою дослідження генетичних закономірностей, особливо взаємодію "генотип x середовище", експресії генів і т.п.

Наші матеріали, отримані на стадії чистопорідних молочних корів голштинської породи, свідчать, що за період 2004-2012 рр. було зареєстровано 22 випадки народження двоєнь, в т.ч. ♀♀ - 5, ♀♂ - 10, ♂♂ - 7 випадків. Всього було отримано 44 здорових теляти із співвідношенням статей бугайці : телички 55,5 : 45,5. Різностатеві двійні (бугаєць – теличка) частіше реєструвалися в приплоді плідників лінії Старбака 352790.79.

Найбільша частота народження двоєнь за останні п'ять років відмічена в 2008 і 2012 роках у представників ліній Елевейшна 1491007.65 і Старбака 352790.79 (таблиця 1).

Серед корів-матерів, що телилися двійнятами, виділяється корова Лігліба Ред 3200801684. За III і IV отелення в 2006 і 2007 рр. від неї було народжено 2 бички і 1 бичок і 1 теличка. Після розтєлення другими двійнятами в Легліби Ред відмічена рекордна продуктивність: IV-304-8016-4,28-3,21. Народженням 4 телят за два отелення відрізняється і корова Ганвола 3200402951, причому в одному готелі у неї були 2 бички (2011 р.), а в

іншому – 2 телички (2012 р.). Унікальною коровою за період досліджень виявлена Мірника, яка з 8 отелень тричі телилася двійнятами. Так, за IV отел хоча і народила двійню, але один приплід був мертвонародженим, зате за V отелення знов були двійнята – 2 телички. На жаль в VII отелі також одне з телят було мертвонародженим. Після народження двоїн у цієї корови зафіксована рекордна продуктивність за обидві лактації: IV-305-11464-3,30-3,04 і V-305-10714-3,63-2,79 – відповідно. Всього від Мірники 3200801646 за сім лактацій або 2709 днів отримано 74906 кг молока.

1. Кількість отелень двійнями в стаді ДСП «ГСЦУ» за 2008-2012 роки

Найменування	Рік				
	2008	2009	2010	2011	2012
Кількість двоєнь в цілому по стаду	8	–	–	2	3
в т.ч. теличок бугайців	6	–	–	1	3
Бугаї-батьки, у яких народжувалися двійні	10	–	–	3	3
	Стормін 8482069 - 1		Фрейзер13264140		БукменРед 7355185-1
	Шаді 9255051 - 3		1 -1		Ф.Рогер 8852003 - 1
	Артист 6284191- 1		БукменРед735518		1
	Гуїдо 261840535 - 1		5 -1		Дензель 101431985-1
	Активист 129119896 - 1				
	Аллегро 129608932 - 1				
Кількість двоїн у бугаїв, які належать до ліній	Старбака 352790.79 - 2		Старбака 352790.79 - 1		Старбака 352790,79 -2
	Елевейшна 1491007.65 - 4		Валіанта 1650414.73 - 1		Елевейшна 1491007.65 -1
	Белла 1667366.74 - 1				
	Чіфа 1427381.62 - 1				

Таким чином, багатоплідні отелення у корів спадково обумовлені і можуть бути об'єктом направленої селекції. До багатоплідних отелень схильні не лише окремі тварини, але і цілі генеалогічні групи, наприклад, лінії або родини. При цьому частота багатоплідних отелень в окремих родинах значно вища, ніж в середньому по стаду. Тому, працюючи з родинами, поряд з відбором і підбором тварин за високим надоєм, жирномолочністю, резистентністю до захворювань, слід звертати увагу і на їх плодючість.

Наявного матеріалу недостатньо для формування остаточних висновків відносно частоти багатоплідних отелень у голштинській породі, а так само питомої ваги двоєнь в племінних голштинізованих стадах України. Розгляд цих питань буде завданням наших подальших досліджень.

Список літератури

1. Баранова, Н. С. Генетическая оценка многоплодных коров / Н. С. Баранова // Зоотехния. – 2002. – №4. – С.6-9.

2. Баранова, Н. С. Многоплодие коров – теория и практика / Н. С. Баранова // Молочное и мясное скотоводство. – 2001. – №6. – С.26-29.
3. Будевич, И. Биотехнологические аспекты двоен в скотоводстве /И. Будевич, Н. Жук, Ф. Богуш // Молочное и мясное скотоводство. – 1991. – №5. – С. 18-19.
4. Винничук, Д. Т. Селекционная оценка многоплодных коров / Д. Т. Винничук // Разведение и воспроизводство сельскохозяйственных животных на Украине. – К.: УСХА, 1984. – С. 4-7.
5. Гончаренко, І. В. Генетичні аспекти системної оцінки молочних корів племінного стада / І. В. Гончаренко. – К.: Аграрна наука, 2004. – 56 с.
6. Гончаренко, І. В. Ступінь зв'язку відтворних функцій корів з показниками їх молочної продуктивності / І. В. Гончаренко. //Вісник Сумського НАУ. Серія "Тваринництво". – Суми, 2002. – Вип. 6. – С. 287-291.
7. Егиазарян, Г. А. Хозяйственно-полезное значение многоплодных коров / Г. А. Егиазарян, Н. П. Иванов // Научно-техн. бюлл. НИИ животноводства Лесостепи и Полесья УССР. – Х., 1982. – №35. – С.12-14.
8. Зоранян, В. А. О некоторых биохозяйственных особенностях многоплодия крупного рогатого скота / В. А. Зоранян // Сельскохозяйственная биология. – 1983. – №5. – С. 93-96.
9. Кива, М. С. Многоплодие крупного рогатого скота, его параметры, биологические особенности и возможности хозяйственного использования: автореф дис. ... канд. с.-х. наук : спец 06.02.01 – разведение и селекция сельскохозяйственных животных / М.С. Кива. – М., 1980. – 22 с.
10. Студенцов, А.П. Ветеринарное акушерство, гинекология и биотехника размножения / А. П. Студенцов, В. С. Шипилов, В. Я. Никитин и др. – М.: Колос, 1999. – С. 129-136.

References

1. Baranova, N. S. (2002). Geneticheskaya otsenka mnogoplodnykh korov [Genetic estimation of polycarpous cows]. Zootekhnika, 4, 6-9.
2. Baranova, N. S. (2001). Mnogoploдие korov – teoriya i praktika [Polycarpous of cows is a theory and practice]. Dairy and meat cattle breeding, 6, 26-29.
3. Budevich, I., Zhuk, N., Bogush, F. (1991). Biotehnologicheskie aspekty dvoen v skotovodstve – Biotechnological aspects of birth of twins are in the cattle breeding. Molochnoe i mjasnoe skotovodstvo – Dairy and meat cattle breeding. 5:18-19.
4. Vinnichuk D. T. (1984). Seleksionnaya otsenka mnogoplodnykh korov [Breeding estimation of polycarpous cows]. Breeding and reproduction of agricultural animals on Ukraine. Kiev, 4-7.
5. Honcharenko, I. V. (2004). Henetychni aspekty systemnoi otsinky molochnykh koriv pleminnoho stada [Genetic aspects of system estimation of dairy cows of pedigree herd]. Kyiv.: Ahrarna nauka, 56.
6. Honcharenko I. V. (2002). Stupin zv'iazku vidtvornykh funktsii koriv z pokaznykamy yikh molochnoi produktyvnosti [Degree of connection of the reproduced functions of cows with indexes them the milking productivity]. Visnyk Sums'koho NAU. Seriya "Tvarynnytstvo". Sumy, 6, 287-291.
7. Egiazaryan, G. A., Ivanov, N. P. (1982). Khozyaystvenno-poleznoe znachenie mnogoplodnykh korov [Economic-useful value of polycarpous cows. Nauchno-tehn. Bjull]. Scientific and technical collection of research institute of stock-raising of Forest-steppe and Poles'ya of Ukraine. Kharkov 35, 12-14.

8. Zoranyan, V. A. (1983). O nekotorykh biokhozyaystvennykh osobennostyakh mnogoplodiya krupnogo rogatogo skota [About some biological and economic features of polycarpous of cattle]. Agricultural biology. 5, 93-96.

9. Kiva, M. S. (1980). Mnogoplodie krupnogo rogatogo skota, ego parametry, biologicheskie osobennosti i vozmozhnosti khozyaystvennogo ispol'zovaniya [The polycarpous of cattle, his parameters, biological features and possibilities of the economic use]. Moscow, 22.

10. Studentsov, A. P., Shipilov, V. S., Nikitin, V. Ya. (1999). Veterinarnoe akusherstvo, ginekologiya i biotekhnika razmnozheniya [Veterinary obstetrics, gynaecology and biotechnics of reproduction]. Moscow, Kolos. 129-136.

МНОГОПЛОДИЕ ГОЛШТИНСКИХ КОРОВ И ИХ СЕЛЕКЦИОННАЯ ОЦЕНКА

И. В. Гончаренко, Т. В. Ежик

Аннотация. *Обобщена информация о возможном повышении воспроизводительной способности молочных коров путем увеличения в стаде многоплодных отелов. Это достигается целенаправленной селекцией на природное многоплодие, гормональную стимуляцию, трансплантацию эмбрионов.*

Рассмотрено, что многоплодие животных наследственно-обусловленный признак и передается потомству в результате вероятных процессов, которые происходят на уровне особей, стада, популяции, породы.

В стаде чистопородных молочных коров голштинской породы исследована возможность увеличения частоты рождения двойни, как наследственно обусловленного признака, методами традиционной селекции. Установлено, что в стаде коров частно-арендной агрофирмы "Украина" за период 2004-2012 гг. было зарегистрировано 22 случая рождения двойни, в т.ч. ♀ ♀ - 5, ♀ ♂ - 10, ♂ ♂ - 7 случаев. Всего было получено 44 здоровых теленка с соотношением полов бычки : телочки 55,5 : 45,5. Разнополые двойни (бычок – телочка) чаще регистрировались в приплоде производителей линии Старбака 352790.79.

Наибольшая частота рождения двойни за последние пять лет отмечена в 2008 и 2012 годах у представителей линий Элевейшна 1491007.65 и Старбака 352790.79.

Среди коров-матерей, которые телились двойнями, выделяется корова Лиглиба Ред 3200801684. За III и IV отел в 2006 и 2007 гг. от нее было рождено 2 бычка и 1 бычок и 1 телочка - соответственно. После растела вторыми двойнями в Лиглиби Ред отмечена рекордная продуктивность: IV-304-8016-4,28-3,21. Уникальной коровой за период исследований выявлена Мерника, которая из 8 отелов трижды телилась двойнями. После рождения двоен у этой коровы зафиксирована рекордная продуктивность за обе лактации: IV-305-11464-3,30-3,04 и V-305-10714-3,63-2,79 – соответственно. Всего от Мирники 3200801646 за семь лактаций или 2709 дней получено 74906 кг молока.

Сделан вывод о том, что насыщая стадо крупного рогатого скота животными с повышенной наследственностью на многоплодные отелы, можно повысить воспроизводимую способность коров голштинской породы.

Ключевые слова: голштинская порода, многоплодие в молочном скотоводстве, отелы двойнями, наследственность

MULTIPARITY OF THE HOLSTEIN COWS AND THEIR BREEDING ASSESSMENT

I. V. Goncharenko, T. V. Yezhyk

Abstract. *There has been a summarizing of information on the possibility of improving the reproductive capacity of dairy cows by increasing the frequency of multiparous calving in the herd. This is achieved by a directed selection on natural multiparity, hormonal stimulation, embryo transplantation.*

It has been considered that the multiparity of animals is a hereditary conditioned sign and is transmitted to the offspring due to probable processes occurring at the level of separate animals, herds, population, breeds.

In the herd of pure-breeding dairy cows of the Holstein breed, the possibility of increasing the birth frequency of the twins, as a hereditarily determined sign, has been investigated by the methods of traditional breeding. It was discovered that in the herd of cows of private-leasing agricultural company "Ukraine" for the period of 2004-2012, 22 cases of twins birth were registered, including ♀♀ - 5, ♀♂ - 10, ♂♂ - 7 cases. In total 44 healthy calves were received with sex ratio of bulls : heifers 55.5: 45.5. Diclinous twins (bull - heifer) were more often registered in the Starbuck line breeders 352790.79.

The highest birth rate of twins in the last five years was noted in 2008 and 2012 within the representatives of the Elevation 1491007.65 and Starbuck 352790.79 lines.

Among the cow-mothers who have been giving birth to twins, a cow named Ligliba Red 3200801684 stands first, during III and IV calving in 2006 and 2007 it gave birth to 2 bulls and 1 bull and 1 heifer. After calving with other twins, a record performance is noted in Legliba Red: IV-304-8016-4,28-3,21. Mirnyka was discovered as a unique cow for the period of research, which, from 8 calvings, three times gave birth to twins. After the birth of twins, a record performance within both lactation periods was discovered in this cow: IV-305-11464-3,30-3,04 and V-305-10714-3,63-2,79 - respectively. Total from Mirnyka 3200801646 for seven lactations or 2709 days, 74906 kg of milk have been received.

It is concluded that while saturating a herd of cattle with animals with an increased heredity for multiple births it is possible to increase the reproductive capacity of the Holstein breed cows.

Keywords: *Holstein, multiple births in milk cattle, twinning, heredity.*