

**ОЛЕШКО В.П.**, докторантка

Науковий консультант – **ПОЛУПАН Ю.П.**, д-р с.-г. наук, чл.-кор. НААН

*Білоцерківський національний аграрний університет*

valyaoleshko@mail.ru

## **ТРИВАЛІСТЬ ДОВІЧНОГО ВИКОРИСТАННЯ ІМПОРТОВАНИХ КОРІВ**

Дослідження проведено у високопродуктивному стаді голштинської породи СТОВ “Агросвіт” Миронівського району Київської області методом ретроспективного аналізу за матеріалами первинного зоотехнічного і племінного обліку.

До аналізу залучено інформацію про 78 корів, які були завезені до господарства з Угорщини у 2000 та 2003 роках і вперше отелились упродовж 2002–2004 років, а також 117 корів, які були завезені з Данії 2005 року з першим отеленням упродовж 2005–2006 років. Для порівняння до досліджуваних імпортованих корів були відібрані ровесниці місцевої репродукції за відповідними роками першого отелення (n=409). Відбір тварин і обчислення урахуваних показників проводили за методикою Ю.П. Полупана (2010).

Метою досліджень було порівняльне вивчення тривалості господарського використання та довічної продуктивності імпортованих голштинських корів.

Аналіз молочної продуктивності досліджуваних корів за лактаціями засвідчив високу молочну продуктивність за першу лактацію (7315–7688 кг) імпортованих тварин у даному господарстві. До третьої лактації відмічається незначне зниження надоїв на 3,4–5,1 % (до 6939–7426 кг). Така тенденція зниження надоїв корів з віком не відповідає фізіологічним можливостям тварин. За вмістом жиру у молоці також не встановлено суттєвої різниці ( $P>0,05$ ) з тенденцією його підвищення з віком на 0,08–0,22 %. За третю лактацію вміст жиру у молоці був вищим на 0,13 % ( $P>0,05$ ) на користь імпортованих корів з Данії. За вмістом білка у молоці перевагу ( $P>0,05$ ) мали імпортовані корови з Угорщини за середніх значень у межах 3,34–3,42 %. У корів з Данії цей показник з віком знижувався від 3,3 % до 3,1 %.

За тривалістю та ефективністю господарського використання у наших дослідженнях встановлено дещо вищі довічні показники у імпортованих корів з Данії ( $P>0,05$ ). У розрахунку величини надою на один день життя, господарського використання та лактування незначна перевага ( $P>0,05$ ) зафіксована також на користь імпортованих корів (відповідно на 0,6, 2,2 і 1,9 кг). Число лактацій та отриманих від досліджуваних корів телят були відповідно на рівні 2,4–2,7 і 3,4–3,5. Аналогічною незначною перевагою ( $P>0,05$ ) імпортовані з Данії тварини характеризувалися і за коефіцієнтами господарського використання (на 6,5 %), лактування (на 1,8 %) і продуктивного використання (на 3,5 %).

Дещо інша ситуація спостерігається у порівнянні довічних показників імпортованих корів з Угорщини та їх ровесниць місцевого походження. У цих групах тварин незначна і недостовірною перевага за усіма досліджуваними ознаками ( $P>0,05$ ) зафіксована за місцевими ровесницями. Довічна продуктивність була нижчою за надоєм на 2641 кг, отримано менше на 73 кг молочного жиру і на 64 кг – молочного білка. Середній довічний вміст жиру та білка у молоці знаходився відповідно на рівні 3,69–3,70 % і 3,35–3,36 %.

Надій на один день життя, господарського використання та лактування в обох групах були майже на одному рівні (відповідно 9,1–9,7, 16,2–16,7 і 20,2–20,6 кг). У середньому за життя від корів обох груп одержано 3,5–3,8 телят, а число лактацій було у межах 2,9–3,2.

Коефіцієнти господарського використання, лактування і продуктивного використання також були нижчими у імпортованого поголів'я з Угорщини відповідно на 0,5, 2,4 і 6,0 % порівняно з місцевими ровесницями.

Коефіцієнт варіабельності середніх величин довічних показників імпортованих корів який сягає до 66,6 %. На достатньо високу консолідованість ознак вказують коефіцієнти мінливості середніх довічних величин вмісту жиру та білка у молоці (1,9–2,9 %). Досить висока варіабельність довічних показників засвідчує значні можливості для добору (селекції) корів за даними ознаками.

Отже, імпортовані з Данії та Угорщини тварини голштинської породи проявили задовільну адаптаційну здатність в умовах племзаводу «Агросвіт», що забезпечило високу молочну продуктивність (7315–7688 кг) за першу лактацію за незначного (на 3,4–5,1 %) зниження надоїв до третьої (до 6939–7426 кг). Вміст жиру у молоці був на рівні 3,64–3,86 % і з віком підвищувався на 0,08–0,22 %. Вміст білка у молоці коливався у межах 3,30–3,42 %.

У порівнянні молочної продуктивності імпортованих голштинських корів та їх ровесниць місцевого походження суттєвої різниці не встановлено. Різниця у всіх випадках невірогідна. Виявлена тенденція вищих показників продуктивних ознак на користь імпортованого поголів'я з Данії. Ці ж показники у поголів'я з Угорщини були дещо нижчими.

Середні значення довічних показників у імпортованих з Данії тварин були незначно і недостовірно ( $P > 0,05$ ) вищими порівняно із місцевими ровесницями. А ці ж значення у імпортованого з Угорщини поголів'я були незначно і невірогідно нижчими.

Виявлено досить високі коефіцієнти варіабельності досліджуваних селекційних ознак, що надає можливість для інтенсивного добору корів за досліджуваними ознаками і створення стада з високою продуктивністю та тривалим господарським їх використанням.

**УДК 619.22.28:614.615.9:636.065**

**БАЛАЦЬКИЙ Ю.О.**, канд. вет. наук, **ЛЯСОТА В.П.**, д-р вет. наук,

**МАЛИНА В.В.**, канд. вет. наук

*Білоцерківський національний аграрний університет*

balatskiyy@mail.ru

## **ДОСЛІДЖЕННЯ ФУНГІЦИДНОЇ ДІЇ КОМПЛЕКСНОГО ДЕЗІНФІКУЮЧОГО ПРЕПАРАТУ «ГЕОЦИД»**

Належний ветеринарно-санітарний і надійний захист від інфекцій в тваринництві і птахівництві без сучасних дезінфікуючих засобів забезпечити неможливо. Більшість препаратів закордонного виробництва які використовуються на Україні не відповідають багатьом сучасним вимогам. В першу чергу слід звертати увагу на спектр їх антимікробної дії та особливо сумісної миюче-дезінфікуючої дії. З наявного переліку існуючих дезінфікуючих засобів практично застосовують лише їх незначну частину, а питома маса вітчизняних препаратів становить лише 42,5 %.

**Мета роботи:** провести визначення фунгіцидної дії дезінфікуючого препарату «Геоцид». Для проведення досліджень з визначення фунгіцидних властивостей засобу Геоцид використовували мікроміцети родів: *Aspergillus*, *Penicillium*, *Fusarium*, які є найбільш стійкі до дезінфектантів.

У результаті проведеної науково-дослідної роботи було встановлено, що за експозиції 30–60 хвилин, досліджувані концентрації Геоциду (0,5–3,0 %) впливали на затримку росту культур грибів, оскільки в розведеннях препарату починаючи, з 2,5 % не спостерігалось росту мікроміцет. Результати дослідів, з використанням паперових дисків, показали, що починаючи з 0,5 та 1,0 % концентрації, препарат «Геоцид» активно затримує ріст грибів родів *Aspergillus* та *Penicillium* відповідно – зона затримки росту  $> 5$  мм. Починаючи з 1,0 % концентрації, препарат «Геоцид» активно затримує ріст грибів родів *Aspergillus* та *Penicillium* відповідно (зона затримки росту  $> 5$  мм). Затримка росту грибів роду *Fusarium* була 9 мм вже за 0,05 % концентрації досліджуваного препарату.

Затримку росту грибів візуально дуже добре видно за 1,0–2,5 % концентрацій препарату. В цьому випадку за збільшення концентрації препарату, збільшується зона затримки росту грибів. У 1,0–2,0 % «Геоцид» активно затримував ріст грибів родів *Penicillium* та *Aspergillus* відповідно (зона затримки росту  $> 5$  мм). Затримка росту грибів роду *Fusarium* була 7 мм вже за 0,05 % концентрації досліджуваного препарату. Варто відзначити, що Геоцид затримував ріст всіх досліджуваних родів грибів. З підвищенням концентрації дезінфектанту збільшувалась затримка росту, тобто, засіб проявляв фунгістатичну дію відносно грибів родів *Aspergillus*, *Penicillium*, *Fusarium*.