

збереження тваринами адаптивних властивостей, особливо актуальних за умов негативних змін клімату.

**Ключові слова:** корови, українська червона молочна порода, лактація, голштинізація, посушливий клімат.

#### How to Cite

Popova, I., Sidashova, S., & Roman, L. (2021). Molochna produktyvnist koriv ukraïnskoi chervonoï molochnoi porody za vplyvu zmin klimatu [Dairy productivity of Ukrainian red dairy cows under the influence of climate change]. Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference AWCGCC, April 21-22, 2021. Dnipro, 64–66. (in Ukrainian)

## ЧИ ХАРАКТЕРНИЙ СИНДРОМ ОСІННЬОЇ НИЗЬКОЇ МОЛОЧНОЇ ПРОДУКТИВНОСТІ ДЛЯ УКРАЇНСЬКИХ ШВІЦІВ?

### Is the syndrome of autumn low milk productivity typical for Ukrainian Shvets breed?

Д. Сальникова, Р. Милостивий

Дніпровський державний аграрно-економічний університет, м. Дніпро,  
Україна  
likeasinkhole@gmail.com

*It was found that low milk yields among the herd of Schwyz cows were observed in summer and, especially, in autumn. The correlation coefficient between milk yield and the temperature and humidity state of the air environment in autumn was high ( $r = -0.6$ ;  $p < 0.05$ ).*

Вступ. Високопродуктивні корови дуже чутливі до стресових факторів навколишнього середовища, що заважає їм розкрити весь свій продуктивний потенціал. Вплив високих температур сприяє виникненню захворювань, метаболічних дисфункцій, які впливають на продуктивність. Негативні наслідки теплового стресу можуть зберігатися протягом тривалого часу, навіть не дивлячись на повернення до більш сприятливих кліматичних умов. Саме із цим пов'язаний прояв так званого осіннього синдрому корів, який, в свою чергу,

може супроводжуватись поширенням клінічного маститу серед поголів'я та зниженням продуктивності стада корів.

Метою роботи було визначити зв'язок між параметрами довілля у різні сезони року та молочною продуктивністю корів при їх утриманні в неізолюваних приміщеннях.

Матеріал і методи. Дослідження є частиною науково-дослідної роботи кафедри технології переробки продукції тваринництва «Забезпечення сталого розвитку тваринництва і природної резистентності під впливом екологічних та технологічних факторів» (номер державної реєстрації 0114U005590).

Погодні умови враховували за даними Українського Гідрометцентру. Їх систематизацію проводили за раніше запропонованим принципом (Mylostyvyi & Chernenko (2019)). Дані по продуктивності корів (добові надої, вихід молочного жиру та білка) за 2019 рік були зібрані в системі управління стадом DairyComp 305 на молочно-виробничому комплексі «Єкатеринославський». Кореляційний аналіз проводили з використанням рангового коефіцієнту кореляції Спірмена в програмному забезпеченні Statistica 10 (StatSoft Inc.). Достовірною вважали різницю при  $p < 0,05$ .

Результати досліджень. Отримані дані свідчать про те, що погодні умови мали різний зв'язок з продуктивності корів, в залежності від того, в яких умовах знаходились тварини. За сезонами року найвищою продуктивність була взимку та навесні – 29,2 і 29,4 кг / добу, найнижчою – влітку і восени – 28,3 та 27,6 кг / добу. Вміст молочного жиру та білка в ці періоди коливався відповідно 3,7–4,0 % і 3,4 – 3,5 % (зима – весна ) та 3,6 – 4,0 % і 3,4 – 3,5 % (літо – осінь). Множинні кореляції між температурно-вологісним станом та продуктивністю тварин були значно вищими в перехідні періоди року. Навесні, між компонентами молока (вмістом білка та жиру) і станом повітряного середовища (температура та відносна вологість), кореляція складала -0,4...-0,8 ( $P < 0,05$ ). В осінній період вона становила близько -0,6 ( $P < 0,05$ ).

Висновок. Враховуючи значний достовірний вплив сезонного фактору на удій та компоненти молока, в господарстві слід розробити заходи щодо зменшення втрат молока у літньо-осінній період.

**Ключові слова:** удій корів, сезонність, синдром осінньої низької молочної продуктивності

#### *How to Cite*

Salnykova, D., Mylostyvyi, R. (2021). Chy kharakternyi syndrom osinnoi nyzkoi molochnoi produktyvnosti dlia ukraïnskykh shvitsiv? [Is the syndrome of autumn low milk productivity typical for Ukrainian Shvets breed?]. Proceedings of the 2nd International Scientific and Practical Conference AWCGCC, April 21-22, 2021. Dnipro, 66–67. (in Ukrainian)