**UDC 619:618. 618.714:112:615.36:636.8**

**INFLUENCE OF BIOLOGICALLY ACTIVE DRUGS ON THE ESTRUS CYCLE OF COWS**

**I. 1Bondarenko, 1M. Broshkov, 2A. Lazorenko, 1Zh. Koreneva**

*1Odesa State Agrarian University;*

*2Sumy National Agrarian University*

**References:**

1. Palii, А.P. Shkromada, O.I. Todorov, N.I.. Grebenik, N.P, Lazorenko, A.B. Bondarenko, I.V. Boyko, Y.A.Brit, O.V. Osipenko, T.L. Halay,O.Yu. Paliy A.P. (2020) Effect of linear traits in dairy cows on herd disposal Ukrainian Journal of Ecology, 10(3), x-xx, doi: 10.15421/2020.

2. Bondarenko I., Lazorenko A., Shkromada, O. (2021) Influence of cord blood serum and actovegin on the reproductive function of cows in the comparative aspect. EUREKA: Health Sciences, (3), 101-109. <https://doi.org/10.21303/2504-5679.2021.001834>

3. Бондаренко І.В.(2020) .Сироватка кордової крові поєднано з актовегіном за корекції відтворної функції корів. Вісник сумського національного аграрного університету. Серія «Ветеринарна медицина», (4 (51), с. 39-45. [Https://doi.org/10.32845/bsnau.vet.4.6](Https://doi.org/10.32845/bsnau.vet.2020.4.6).

4. Богданов Г.О. [та ін.]; за ред. В.М. Кандиби, І.І. Ібатулліна, В.І. Костенка. (2012). Теорія і практика нормованої годівлі великої рогатої худоби: [монографія] – Ж., – 860 с.

5. Panossian A, Seo EJ, Efferth T. (2019). Effects of anti-inflammatory and adaptogenic herbal extracts on gene expression of eicosanoids signaling pathways in isolated brain cells. Phytomedicine. 2019 Jul;60:152881. doi: 10.1016/j.phymed.2019.152881. Epub 2019 Mar 10. PMID: 30987861.

6. Zhang, J., Lv, S., Liu, X., Song, B., and Shi, L. (2018). Umbilical cord mesenchymal stem cell treatment for crohn’s disease: a randomized controlled clinical trial. Gut Liver 12, 73–78. doi: 10.5009/gnl17035.

7. Riordan, N. H., Morales, I., Fernández, G., Allen, N., Fearnot, N. E., Leckrone, M. E., et al. (2018). Clinical feasibility of umbilical cord tissue-derived mesenchymal stem cells in the treatment of multiple sclerosis. J. Transl. Med. 16:57. doi: 10.1186/s12967-018-1433-7

8. Pittenger, M. F., Discher, D. E., Péault, B. M., Phinney, D. G., Hare, J. M., and Caplan, A. I. (2019). Mesenchymal stem cell perspective: cell biology to clinical progress. NPJ Regen. Med. 4, 1–15. doi: 10.1038/s41536-019-0083-6

9. Brock J, Golding D, Smith PM, Nokes L, Kwan A, Lee PYF. (2020) Update on the Role of Actovegin in Musculoskeletal Medicine: A Review of the Past 10 Years. Clin J Sport Med. Jan;30(1):83-90. doi: 10. 1097/JSM.0000000000000566. PMID: 31855916.

10.McLaughlin, C. A., West, T., Hollowell, R., Skergan, N. N., Baker, J., Donner, H., et al. (2019). Expanded access protocol of umbilical cord blood infusion for children with neurological conditions. Stem Cells Transl. Med. 8, S4–S5. doi: 10.1002/sctm.12583