

CZU: 619:616-092.19:636.22/.28

DOI: <https://doi.org/10.5281/zenodo.5681378>

**INFLUENȚA TEMPERATURII SCĂZUTE DE O INTENSITATE STRESORICĂ  
MODERATĂ ASUPRA UNOR INDICI AI REZISTENȚEI VIȚELOR ÎN ONTOGENEZA  
POSTNATALĂ TIMPURIE**

*Serghei BALACCI*

*Institutul de Fiziologie și Sanocreatologie*

În această lucrare sunt prezentate rezultatele studiului privind acțiunea temperaturii scăzute de o intensitate stresorică moderată asupra unor indici ai rezistenței vițelilor în ontogeneza postnatală timpurie (3-30 zile). Studiul a fost îndeplinit în scopul determinării parametrilor care ar putea fi folosiți ca modalitate de creștere a rezistenței și a capacității adaptive a animalelor față de acțiunea nefavorabilă a mediului ambiant. S-a constatat că aplicarea temperaturii de +5°C timp de 1 oră la vârsta de 3, 8 și 15 zile și timp de 2 ore la vârsta de 20, 25, și 30 de zile duce la creșterea activității fagocitare și bactericide, a lizozimului și cortizolului. Totodată, s-a constatat că în lotul experimental ritmul de creștere a masei corporale a vițelilor în orice perioadă experimentală era mai mare în comparație cu cel al animalelor din lotul martor și la vârsta de 30 de zile constituia 48,4±1,35 kg în lotul experimental și 42,4±1,61 kg în lotul martor.

*Cuvinte-cheie: temperatură, stres, rezistență, viței.*

**THE INFLUENCE OF LOW TEMPERATURE OF MODERATE STRESSOR INTENSITY ON INDICES  
OF RESISTANCE OF CALVES IN EARLY POSTNATAL ONTOGENESIS**

This paper presents the results of the study of the action of low temperature of moderate stress intensity on some indices of calves' resistance in early postnatal ontogenesis (3-30 days). The study was carried out to determine the parameters that can be used as a way to increase the resilience and adaptive capacity of animals to the adverse action of the environment. It was found that the temperature of +5°C used for 1 hour at the age of 3, 8 and 15 days, and for 2 hours at the age of 20, 25, and 30 days leads to an increase of phagocytic and bactericidal activity, and of lysozyme and cortisol. At the same time, it was found that in the experimental group the growth rate of the body weight of the calves in any experimental period was higher compared to that of the animals in the control group and at the age of 30 days was 48.4±1.35 kg in the experimental group and 42.4±1.61 kg in the control group.

*Keywords: temperature, stress, resistance, calves.*

*Prezentat la 26.08.2021*

*Publicat: noiembrie 2021*