

Solochina, T.A., Rachmanin, Ju.A., Merkur'eva, R.V., Šaternikova, I.S., Procenko, E.I., Konstantinova, I.N., Avchimenko, M.M., Minceva, L.A., Varšavskij, S.P., Vasjukovič, P.Ja.:

Untersuchung der biologischen Wirkung polymerer Werkstoffe für Hohlfasern in Entsalzungsanlagen, die nach dem Prinzip der umgekehrten Osmose arbeiten

In: Sbornik naučnych trudov. Institut obščej i kommunal'noj gigieny. 1977, Nr,5, S. 72 - 74.

Die Untersuchungsergebnisse zeigten, daß die allgemeine embrionale Sterblichkeit in beiden Versuchsgruppen höher war als bei der Kontrollgruppe; festgestellt wurde eine statistisch zuverlässige Zunahme der Resorptionsmenge sowie eine Zunahme des Postimplantationsabsterbens der Embrione. Nicht festgestellt wurden Unterschiede in der Fruchtbarkeit von Tieren sowie in Gewicht und Länge der Frucht. Um eine der metabolischen Mechanismen der festgestellten biologischen Wirkung studieren zu können, wurde die Aktivität mehrerer Enzyme aus dem Lysosom untersucht: β -Galaktosidase, β -Glukosidase, N-Azetil- β -D-Glukosaminidase in der Tiermutterleber und in der Frucht, in der Plazenta, im Blutserum und im Fruchtwasser.

V. R.

Übersetzung aus:

Referativnyj žurnal. Chimija 1978 Nr 151342

Stuttgart, den 11. März 1980

übersetzt von

Ottmar Pertschi

(Ottmar Pertschi)
Dipl.-Übersetzer