

УДК: 636.4:591.11

**ОГОРОДНИК Н.З.**, канд.вет.наук, ст. н.сотр.

**ВИЩУР О.И.**, док. вет. наук, заведующий лабораторией иммунологии,

**КИЧУН И.В.**, канд. биол. наук, в.н.сотр.

Институт биологии животных НААН Украины

## **ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТОВ «ЛИПОВИТ» И «ТРИВИТ» НА ПОКАЗАТЕЛИ ЛЕЙКОЦИТАРНОГО ПРОФИЛЯ КРОВИ СУПОРΟΣНЫХ СВИНОМАТОК И ИХ ПОРОСЯТ**

На сегодня одной из перспективных задач науки является развитие исследований в области изучения специфических свойств нанопрепаратов с целью создания эффективных и экологически безопасных лекарственных форм, методов диагностики и лечения заболеваний. Одной из самых удобных в фармакологическом аспекте форм являются липосомальные препараты с включенными в них биологически активными веществами [1, 2]. Липосомальные препараты проявляют более выраженное лечебное действие по сравнению с обычными формами, что позволяет эффективно их применять в клинике с целью направленной доставки лекарств к месту патологического процесса и точно контролировать их выведение из организма [3, 4].

В связи с этим целью работы было изучение влияния витаминов А, D<sub>3</sub>, Е в виде масляного раствора ("Тривит") и в форме липосомальной эмульсии ("Липовит") на динамику изменений показателей лейкограммы крови свиноматок и рожденных от них поросят. Работа выполнена на супоросных свиноматках крупной белой породы. За три недели до опороса животным контрольной группы вводили физраствор, свиноматкам I опытной группы - препарат "Тривит", свиноматкам II группы - препарат "Липовит". Анализ результатов исследований показал, что введение свиноматкам препарата "Липовит", в отличие от препарата "Тривит", повлияло на соотношение отдельных форм лейкоцитов в их крови на 100-й день супоросности. В данный период в крови свиноматок второй опытной группы отмечалось уменьшение количества моноцитов и увеличение количества палочкоядерных нейтрофилов ( $p < 0,05$ ). Также препарат "Липовит" вызвал достоверное увеличение количества палочкоядерных нейтрофилов ( $p < 0,05$ ) в крови рожденных от них поросят. Полученные изменения очевидно обусловлены влиянием липосомальной формы витаминов А, D<sub>3</sub>,Е на организм свиноматок и поросят.

### **Литература**

1. Біологічні властивості ліпосом та їх практичне використання / С.М. Галицька, І.С. Нікольський // Фізіол. журн. — 2008. — Т. 54, № 5. — С.99–105.
2. Engineering liposomes for drug delivery: progress and problems / G. Gregoriadis // Trends Biotechnol. — 1995. — № 13. — P. 527–537.
3. Подовження фармакодинамічної дії Сандостатину через залучення його до ліпосомальної оболонки / С.В. Ціповяз // Вісн. мор. мед. — 2001. — № 1 (13). — С. 35-39.
4. Engineered nanoparticles as precise drug delivery systems / T.C. Yih, M. Al-Fandi // J. Cell. Biochem. — 2006. — Vol. 97 (6). — P. 1184–1190.