

У других дослідних групах тварин застосовували методику терапії з використанням 2,5 % -го тіотріазоліну, внутрішньом'язово, у дозі 1 мл / 25 кг маси, дворазово, з інтервалом введення 24 години з одночасним (першим) внутрішньом'язовим введенням аналогу простагландину F2α, дінолітику, у дозі 2 мл, одноразово.

У сироватці крові визначали вміст гексоз, зв'язаних з білками [5]. В наведених дослідженнях використовували діагностичні набори фірми „Simko LTD”, м. Львів. Отриманий цифровий матеріал оброблено методами варіаційної статистики із використанням параметричного критерію Стьюдента.

**Результати досліджень.** Аналізуючи дані, наведені на рис.1, слід відмітити збільшення показнику гексоз зв'язаних з білками (Г-Б) в сироватці крові свиноматок хворих на гострий післяродовий ендометрит ( $1,44 \pm 0,1$  г/л) порівняно з клінічно здоровими тваринами ( $0,53 \pm 0,04$  г/л) у 2,7 раза, що можливо свідчить про перебіг запального процесу. При цьому індекс співвідношення Г-ГП до Г-ГаГ у клінічно здорових тварин складає  $1,13 \pm 0,13$ , а у хворих  $1,57 \pm 0,27$ , тобто збільшення Г-Б більшою мірою здійснюється за рахунок підвищення рівня Г-ГП, що пояснюється захисними функціями глікопротеїнів дія яких спрямована на зниження розвитку запального процесу в ендометрію матки свиноматок.

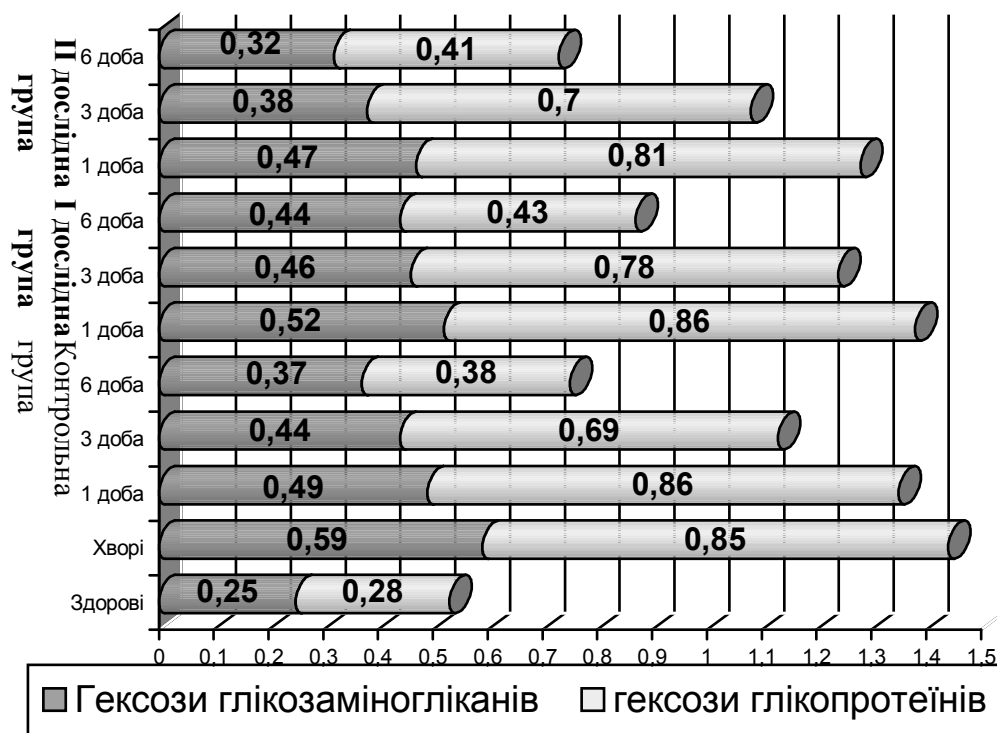


Рисунок 1 Динаміка рівня гексоз (г/л), зв'язаних з білками, у сироватці крові свиноматок

У контрольній групі де застосовували 2,5% антибіотик кобактан, рівень Г-Б у сироватці крові свиноматок поступово знижувався. Так, на першу добу після закінчення лікування він становив  $1,35 \pm 0,4$  г/л при індексі Г-ГП/Г-ГаГ  $1,94 \pm 0,48$ , на третю добу зменшився до  $1,13 \pm 0,11$  г/л (індекс співвідношення –  $1,61 \pm 0,27$ ) і був вірогідним відносно хворих тварин. Рівень досліджуваного білка на 6-у добу становив  $0,75 \pm 0,05$  г/л ( $p < 0,001$ ), що лише у 1,41 раза вищий показника у клінічно здорових тварин при індексі Г-ГП/Г-ГаГ  $1,08 \pm 0,12$ .

Рівень Г-Б у першій дослідній групі, де застосовували аутогемотерапію та простагландин, має тенденцію подібну до контрольної групи, індекс співвідношення гексоз при цьому на шосту добу після лікування становив  $1,2 \pm 0,47$ , що дещо вище порівняно з клінічно здоровими тваринами.

Але, слід відмітити, рівень Г-Б на шосту добу після лікування становив  $0,87 \pm 0,1$  г/л ( $p < 0,001$ ), що у 1,64 раза вищий порівняно з показником у клінічно здорових тварин, відповідно рівень Г-ГаГ та Г-ГП вищий на 1,76 та 1,54 раза. На нашу думку, це свідчить про подовжений перебіг запального процесу після застосованого лікування, а також наявність деструктивних змін в матці.

Після застосування 2,5 % тіотріазоліну та дінолітику свиноматкам хворим на гострий післяродовий ендометрит (друга дослідна група) відмічали тенденцію зниження вмісту Г-Б у сироватці крові тварин дослідної групи. Так, рівень останнього на першу добу після закінчення лікування становив  $1,28 \pm 0,09$  г/л при індексі Г-ГП/Г-ГаГ  $1,84 \pm 0,17$ , на третю добу -  $1,08 \pm 0,07$  г/л ( $p < 0,01$ ), а індекс співвідношення Г-П до Г-ГаГ  $1,96 \pm 0,28$ . Рівень зв'язаних білків гексоз на шосту добу знизився до  $0,73 \pm 0,05$  г/л ( $p < 0,001$ ), що лише у 1,37 раза більший порівняно з показником клінічно здорових тварин, при цьому індекс співвідношення Г-ГП до Г-ГаГ був найвищим серед інших груп і складав  $1,27 \pm 0,05$ .

**Висновок.** Отже, суттєвим підтвердженням ефективності застосування 2,5%-го антибіотику кобактану при лікуванні свиноматок хворих на гостру форму післяродового ендометриту є не лише зниження рівня гексоз, зв'язаних з білками, у сироватці крові, а й повернення до фізіологічної норми співвідношення Г-ГП до Г-ГаГ.

Також, слід відмітити достовірне зниження у сироватці крові свиноматок Г-Б, після застосування тіотріазоліну та дінолітика, що свідчить про зниження запальних процесів в матці тварини, що є підтвердженням терапевтичної ефективності застосованої схеми лікування.

#### Література

1. Камышников В.С. Справочник по клинико-биохимическим исследованиям и лабораторной диагностике / В.С. Камышников. – [3-е изд.]. – М.: МЕДпрессинформ, 2009. – С. 433–436.

2. Ветеринарно клінічна біохімія / [В.І. Левченко, В.В. Влізло, І.П. Кондрахін та ін.] ; за ред. В.І. Левченка і В.Л. Галяса. – Біла Церква, 2002. – С.17–19.

3. Лазоренко А.Б. / Особливості метаболізму білково-вуглеводних сполук у дистальному відділі кінцівок у коней за показниками артеріовенозної різниці.

А.Б. Лазоренко, В.Й. Іздепський // Аграрний вісник Причорномор'я. Ветеринарні науки. – Одеса. – 2008. – Вип.42., Ч.1. – С.182–186.

4.Методические указания для выполнения лаборат.-практич. занятий по курсу «Клиническая биохимия» для студентов ФВМ. [Бордунова О.Г.] – Сумской СХИ. – Сумы. – 1996. – С. 34–41.

5. Неверов И.В. Фракционное определение содержания гексоз, связанных с белками в сыворотке крови / И.В. Неверов, Н.И. Титоренко // Лабораторное дело. – 1979. – №6. – С. 323.

#### Summary

**Chernenko A.A.** postgraduate student.

*Sumy National Agrarian University. Sumy. Ukraine.*

#### **LEVEL OF GECSOSIS OF RELATED WITH SQUIRREL IN BLOOD OF SOWS WITH THE SIGNS OF POST-NATAL ENDOMETRITIS.**

*The data of change the level of gecsisis glicosaminoglicans and gecsisis glycoproteins in the whey of blood of healthy sows and patients on the sharp form of post-natal endometritis and after the use of different charts of therapy of animals with this disease are given in this work.*

*Стаття надійшла до редакції 25.03.2010*