

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ УКРАЇНИ  
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

# **АГРАРНА НАУКА – ВИРОБНИЦТВО**

## **МАТЕРІАЛИ**

VI Державної науково-практичної конференції

14–15 листопада 2007 року  
(частина I)

Біла Церква  
2007

Проте оцінювати стан еритроцитопоезу лише за вищезгаданими показниками неможливо без визначення активності 2,3-ДФГ. Встановлено, що у клінічно здорових кобил за 2 міс. до пологів і безпосередньо перед ними активність 2,3-ДФГ становила  $6,43 \pm 1,33$  та  $6,73 \pm 0,37$  мкмоль/мл суспензії еритроцитів відповідно. Після вижеребки вміст 2,3-ДФГ знижувався, що пов'язано з поступовим усуненням гіпоксичного стану. Подібна тенденція виявлена і під час визначення відношення 2,3-ДФГ до загального фосфору в еритроцитах.

У кобил другої групи, на відміну від клінічно здорових, за 2 міс. до пологів показники еритроцитопоезу вірогідно не відрізнялися. Однак вміст 2,3-ДФГ у них підвищився і в середньому становив  $11,02 \pm 1,5$  мкмоль/мл суспензії еритроцитів. Вищим у тварин цієї групи був показник відношення 2,3-дифосфогліцерату до загального фосфору. Очевидно, збільшення вмісту 2,3-ДФГ в еритроцитах є компенсаторним явищем за кисневого голодування, що забезпечує більш ефективну трансфузію кисню в тканини.

У подальшому, тобто перед пологам, активність 2,3-ДФГ дещо знижується і становить  $7,46 \pm 1,04$  мкмоль/мл суспензії еритроцитів. Нижчим у кобил було відношення 2,3-ДФГ до загального фосфору. На такому рівні показники 2,3-дифосфогліцератного шунта гліколізу були у цих тварин і в перші дві декади після вижеребки, що вказує на уповільнені процеси відновлення клітинного дихання.

Таким чином, проведені дослідження дають підстави стверджувати, що у кобил української верхової породи, незалежно від фізіологічного стану, загальноприйняті показники еритроцитопоезу: загальна кількість еритроцитів, вміст гемоглобіну, величина гематокриту та індекси „червоної” крові, як правило, змінюються, що не дає змогу повноцінно оцінити стан еритроцитопоезу на ранніх стадіях патології. Інформативним критерієм його оцінки є вміст 2,3-ДФГ в еритроцитах, оскільки найчастіше він змінюється навіть за незначної гіпоксії.

**УДК 619:616.995.132-07**

**ГОНЧАРЕНКО В.П.**, канд. вет. наук;

**ПОНОМАР С.І.**, канд. біол. наук;

**АНТІПОВ А.А.**, канд. вет. наук

*Білоцерківський державний аграрний університет*

### **ВІКОВА ДИНАМІКА ОЛУЛАНОЗУ СВИНЕЙ**

Проблема олуланозу свиней надзвичайно гостра, оскільки він широко розповсюджений у господарствах та завдає значних економічних збитків, зумовлених зниженням репродуктивної здатності й молочності свиноматок, затримкою росту молодняка, втратою маси дорослими свиньми, підвищенням сприйнятливості до захворювань різної етіології та загибеллю свиней.

Дослід провели на свинях різних вікових та виробничих груп у шести неблагополучних щодо гельмінтозу господарствах. Наявність олулан в організмі тварин та рівень інтенсивності інвазії (II) визначали дослідженням біоптату з шлунка, який відбирали за допомогою ендоскопа. Біопсійними щипцями робочої частини приладу зі слизової оболонки зони фундальних залоз шлунка, з ділянок із вираженими патологічними змінами відбирали у декількох місцях по 5–7 проб біоптату. Для визначення II кількість олулан, підрахованих у 0,5 мл біоптату, множили на коефіцієнт 25,4 (виведений експериментальним шляхом).

Дослідження 1659 свиней господарств, неблагополучних з олуланозної інвазії, дозволили виявити олулан у тварин усіх вікових груп (EI – 20,61 %, II –  $1218 \pm 392,34$  екз.), у тому числі у біоптатах із запалених ділянок слизової оболонки ділянки фундальних залоз шлунка, відібраних у 4-х поросят 1-місячного віку (EI – 2,33 %, II –  $31,75 \pm 12,70$  екз. гельмінтів). При цьому зазначили, що поросята були від свиноматок з низькою молочною продуктивністю. Отже, можна передбачити, що сприйнятливість цих тварин до інвазування олуланами може бути пов'язана з раннім відлученням.

Результати досліджень показали, що вікова динаміка олуланозу характеризується поступовим підвищенням рівня інвазованості тварин з їх віком. У 11–12-місячних свиней рівень EI та II склав, відповідно, 37,74 % і  $1619,34 \pm 438,50$  екз. гельмінтів, у свиноматок – 74,37 % і  $3235,53 \pm 1314,04$ , а у кнурів-плідників – 60 % і  $2634,49 \pm 980,55$  гельмінтів. Така закономірність, на наш погляд, пов'язана з накопиченням олулан в організмі свиней у результаті ауто- та гетеросу-

перінвазування. Дещо нижчий ступінь зараження олуланами кнурів-плідників, ніж свиноматок, мабуть, пояснюється тим, що кнурі переважно утримуються в окремих клітках.

Отже, олуланами уражуються свині починаючи з одномісячного віку. Рівень екстенсивності та інтенсивності інвазії підвищується з віком тварин.

#### **УДК 637.112**

**ДЖМІЛЬ О.М., ДЖМІЛЬ В.І.**, кандидати вет. наук

*Білоцерківський державний аграрний університет*

#### **СУЧАСНИЙ СТАН МОЛОЧНОЇ ІНДУСТРІЇ В УКРАЇНІ**

Перехід економіки на ринкові засади показав, що головною опорою вітчизняного сільського господарства є приватний виробник. За даними Держкомстату, нині 81,5% молока виробляється у приватних господарствах, а 18,5% – сільгоспідприємствами. Такий високий рівень концентрації виробництва в приватному секторі не дозволяє належним чином вирішити одну з проблем молокопереробної галузі – забезпечення високоякісною сировиною.

За повідомленням Держкомстату, обсяги виробництва основних груп молочної продукції наступні: порівняно з 2005 роком спостерігається скорочення обсягів виробництва у більшості товарних груп;

при цьому відбулося зростання виробництва кисломолочних продуктів (на сьогодні ринок цих продуктів є одним з найперспективніших сегментів молочної галузі). Основними позиціями кисломолочної групи є кефір, йогурт та сир.

Останнім часом спостерігається стійка тенденція до збільшення питомої ваги продукції, фасованої у пластикову тару (пляшки, баночки).

Основними виробниками кисломолочних продуктів є „Галактон”, „Кремез”, „Lactalis”, „Молочна фабрика Rainford” та інші.

Заборона експорту української молочної продукції до Росії вплинула на сировинну базу. Якщо раніше оператори молочного ринку особливо не звертали увагу на показники якості сировини і заготовлювали її як у приватних, так і у колективних господарствах, то нині – великі підприємства роблять ставку на великі господарства. Експерти стверджують, що сьогодні в Україні близько 100 великих колективних підприємств можуть запропонувати сировину стабільної якості. На співпрацю з ними претендує більш ніж 300 молокозаводів (тому вирішувати проблему з сировиною доведеться саме переробникам).

Регіонально сировинна база молокопереробної галузі розвивається переважно в районах основної переробки молока – Черкаській, Чернівецькій, Львівській, Полтавській, Вінницькій, Житомирській, Чернігівській областях. Разом з тим, значна частина молока для переробки закуповується в регіонально віддалених точках, що погіршує його якісні показники під час транспортування.

Таким чином, одним з найважливіших завдань для тваринництва залишається відновлення сировинних зон по всій території країни. Щодо проблеми отримання високоякісної сировини, то змінити ситуацію може лише впровадження сучасних технологій виробництва молока, що дозволять з мінімальними витратами сил і засобів організувати висококваліфіковані робочі місця з відповідною оплатою праці.

#### **УДК 637.564.07**

**ДЖМІЛЬ О.М., ДЖМІЛЬ В.І.**, кандидати вет. наук

*Білоцерківський державний аграрний університет*

#### **АНАЛІЗ РИЗИКУ КРИТИЧНИХ КОНТРОЛЬНИХ ТОЧОК ПЕРЕРОБКИ СВИНИНИ ЗА ТЕХНОЛОГІЧНИХ УМОВ ТОВ „БЕКОН” м. МИРОНІВКА**

Раціональне, збалансоване харчування, споживання якісних і безпечних продуктів гарантують споживачам здоров'я, працездатність та довголіття. Безперечно, що для людини головним є безпека продуктів харчування. У світі сучасний підхід до показників безпеки харчових продуктів