

УДК 616.006.441

ЗМІНИ У ПОПУЛЯЦІЇ РЕТРОВІРУСУ ЛЕЙКОЗУ В КРОВІ ХВОРИХ КОРІВ ПІСЛЯ ІМУНІЗАЦІЇ ВАКЦИНОЮ «ЛЕЙКОЗАВ»

Г. А. Завірюха, к. с.-г. н., В. А. Синицин, д. вет. н., І. В. Поліщук
Державна наукова установа «Державний центр інноваційних біотехнологій»

На сьогоднішній день ефективна вакцина проти лейкозу великої рогатої худоби ще не розроблена. Досліджували вплив поствакцинального імунітету на зміни в популяції ретровірусу лейкозу великої рогатої худоби в плазмі крові РІД-позитивних тварин. Запропонована інактивована вакцина «Лейкозав» проти лейкозу великої рогатої худоби, на яку після вакцинації, формується у тварин специфічний противірусний імунітет з титром антитіл 2–4 Ig2 по РІД. За нашими дослідженнями, противірусний імунітет з такою напругою захищає тварин від спонтанного зараження і позитивно впливає на здоров'я окремих тварин, відновлює кількість лейкоцитів до фізіологічної норми.

Мета роботи — проведення досліджень з вивчення впливу поствакцинального імунітету на зміни кількості ретровірусу лейкозу в плазмі крові РІД-позитивних тварин.

150 корів досліджували методами РІД, ІФА, ПЛР. Також досліджували контрольну групу тварин. Корови імунізували вакциною «Лейкозав» згідно з вимогами і за спеціальною схемою. Проводили РІД і ІФА, гематологію, стандартними методиками з використання готових діагностичних наборів. Кількісне визначення вірусу лейкозу проводили методом RealTime ПЛР з розведенням стандартів і визначенням середнього значення отриманих графіків ампліфікації, кожного зразка крові окремо.

При первісному дослідженні в крові окремих тварин кількість копій ДНК провірусу лейкозу було в межах від 9603 до 981248. Через вісім місяців після імунізації вакциною «Лейкозав» у чотирьох корів кількість копій вірусу зменшилося в 4 рази. В окремих тварин кількість зменшилася в 8–10 разів. В кінці дослідження 60 % тварин цієї групи були здоровими за показниками серологічних досліджень.

Видалення з стада РІД-позитивних тварин не сприяє оздоровленню стада в цілому, оскільки джерелом вірусу лейкозу, залишаються хворі в латентній стадії лейкозу, який не виявляються по РІД та ІФА. Під час перебування здорових тварин в неблагополучному щодо лейкозу стаді протягом 8 - 12 місяців відбувається спонтанне зараження вірусом. Поствакцинальний імунітет, який сформований імунізацією вакциною «Лейкозав», активно впливає на зменшення (в 4 рази) кількості копій ДНК-провірусу в плазмі крові.