

ПЕРСПЕКТИВИ ЗАСТОСУВАННЯ “МІКОФІКСУ ПЛЮС” ТА “БІОМІНУ П.Е.П.” У КОНЯРСТВІ

*О.Є.Галатюк, доктор ветеринарних наук,
професор, завідувач кафедру мікробіології,
вірусології та епізоотології.*

*А.А.Антонюк, аспірант. Житомирський
національний агроекологічний університет*

*В.В.Лохов, генеральний директор
ТОВ “Біомін-Україна”.*

Фітогенна кормова добавка Біомін П.Е.П. розроблена в Австрії основана на спеціальному співвідношенні лікарських трав та фітоекстрактів, ефірних масел, виготовлених з спеціально підібраних трав і рослинних компонентів в комбінації з фрукто-олігосахаридами[1] Даний препарат підвищує резистентність організму, покращує роботу шлунково-кишкового тракту, кровоносної та імунної системи у свиней [2].

Практика свідчить, що нині виробники тваринницької продукції шукають захисту не від одного, а від кількох мікотоксинів, які діють на зоганізм водночас. Мікотоксин пригнічує імунітет, проявляється гепато-, нефро-, нейро-, генотоксичність [3] - ось який вплив мають ці токсичні сполуки на ріст та розвиток організму.

“Мікофікс Плюс” нейтралізує токсичну дію повсюдно розповсюджених трихотецен, таких як ДОН і токсин Т-2 [4].

Про застосування даних препаратів в конярстві в доступних нам літературних джерелах ми не зустріли повідомлень.

Матеріали та методи. Досліди з вищезазначеними препаратами проведені у одному з кінних заводів на конях Української верхової породи. Препарати Біомін П.Е.П. та Мікофікс Плюс виробництва компанії "Біомін Україна" згодовували з вісом на 9 - 10 міс жеребності протягом 30 діб. Першій дослідній групі (5 голів) згодовували Біомін П.Е.П., другій дослідній групі (5 голів) згодовували Мікофікс Плюс. Контрольній групі тварин (12 голів), яка знаходилася в аналогічних умовах утримання - препаратів не згодовували.

Крім того, кобилам першої та другої дослідної групи/ давали вищевказані препарати протягом двох місяців після жереблення. У дослідних та контрольних груп тварин відбирали кров протягом шести місяців з інтервалом 1 міс., проводили гематологічні, біохімічні та сер алогічні дослідження. З серологічних досліджень: проводили дослідження на ринопневмонію в РДП і РЗГА, та на герпесвірусну інфекцію II-го типу в РДП.

Результати дослідження. До застосуванні препаратів гематологічні показники у всіх трьох групах жеребних кобил були в межах фізіологічної норми. Через місяць після застосування преп зратів у першої та другої групи кобил відмічається зростання кількості гемоглобіну, еритроцитів, вміст гемоглобіну в одному еритроциті та колірного показника в порівнянні з контрольною групою тарин.

За місяці до жереблення у дослідних та контрольних кобил був досить високий рівень загального білка та знижений рівень імуноглобулінів. Через місяць після жереблення у контрольних та дослідн их тварин знизився рівень загального білка в сироватці крові та достовірно підвищився вміст імуноглобулінів, при чому у контрольної групи тварин відмічається достовірне зниження рівня загального білка.

В період, протягом 2-х місяців після жереблення коли кобили отримували препарат «Біомін П.Е.П.» та «Мікофікс Плюс» вони швидко полиняли, шерсний покрив виблискував на сонці, тоді як група контрольних тварин мала досить не приємний зовнішній вигляд, відмічався тьм'яний шерстний покрив - у частини коней спостерігали алопеції.

У першої групи тварин лише через чотири місяці після застосування Біоміну серед кобил відмічали активізацію прихованого перебігу хвороби і у окремих тварин відмічали кон'юнктивіти та риніти, пси цьому титр антитіл зріс більше ніж в чотири рази в порівнянні з показниками протягом трьох місяців після застосування препаратів. При застосуванні Мікофіксу титр специфічних антитіл, щодо вірусу ринопневмонії зріс у вісім разів після жереблення і на такому рівні утримувався протягом семи місяців постановки експерименту. Специфічних ознак ринопневмонії ми не відмічали в даній групі тварин. В групі контрольних тварин, які не отримували препаратів, титр антитіл зріс, щодо вірусу ринопневмонії двічі зростав до $10d_2$ - 6-9 з інтервалом чотири місяці і в ці періоди відмічали клінічний прояв хвороби - кон'юнктивіти та риніти.

Висновки

1. Досліджувані нами препарати, фірми “Біомін України”, “Біомін Л.Е.П.” та “Мікофікс Плюс” при їх застосуванні в конярстві впливають на прихований перебіг герпесвірусної інфекції 1-го та ii-го типів.

2. Препарати фірми “Біомін України” - “Біомін П.Е.П.” та “Мікофікс Плюс” доцільно використовувати у племінному конярстві, так як вони сприяють підвищенню резистентності організму, профілактують клінічний прояв ринопневмонії

Список літератури

1. Kroismayr A., Sehm J., Mayer H., Schreiner M., Foissy H., Wetscherek W. Effect of essential oils or Avilamycin on microbial, histological and immunological parameters of gut health in weaned piglets. 4. BOKUSymposium Tierendhrung: Tierendhrung ohne Antibiotische Leistungszüchter. Vienna, Austria. - 2005.-P. 140-146.

2. Тобиас Штайнер, Лохов Віталій. Ефективна фітогенетика в дієвості // Агроексклюзив. - Херсон. - 2007. - №5. - С. 38-40.

3. Лохов Е. В., Засєк М. Д., Колесников О. О., Пономаренко Н. П., Засєкин Д.А. Застосування дієвих детоксикуючих засобів у птахівництві України // Ветеринарна медицина України. - Київ. - 2008. - №5. - С. 40-43.

4. Штаркль Е. Верена, Лохов Віталій. Що робити з мікотоксинами, які не піддаються адсорбції // Агросектор. - Київ. - 2007. - №7-8. - С. 50-52.