

За результатами наших досліджень найвираженіший лікувально-профілактичний ефект при попередженні акушерсько-гінекологічної патології у корів мають АСД фракція 2, "Оліговіт" та сурфагон. Терапевтичний вплив від їхнього комплексного застосування був на 24,7% вищий у порівнянні із іншими дослідними групами.

Проведення клінічними дослідженнями доведено, що для попередження поширення акушерсько-гінекологічної патології серед маточного поголів'я необхідно застосовувати вітамінні, загальностимулюючі препарати та засоби, що впливають на відтворну функцію корів у сухостійний період та зразу ж після родів.

УДК 619: 616. 636. 4. 082

*Яковичин О.О., студент 2 СТН курсу спеціальності "Ветеринарна медицина"*

Науковий керівник – Чепурна В.А., асистент

Подільський ДАТУ, м. Кам'янець-Подільський, Україна.

## **ПАТОМОРФОЛОГІЯ ГІПОТРОФІЇ ПОРОСЯТ НОВОНАРОДЖЕНОГО ПЕРІОДУ**

Актуальною проблемою сучасного свинарства є різке зниження життєздатності новонароджених поросят. Посилення дії антигенних чинників, різке порушення технології вирощування свиней, величезне навантаження на організм свиноматок, пов'язане із скоростиглістю і багатоплідністю, призводять до неповноцінного пренатального розвитку плодів і внаслідок цього до народження слабкого потомства [1].

Крім того, проблеми, пов'язані зі зниженням життєздатності тварин, особливо новонародженого періоду, зумовлені значним поширенням імунodefіцитів, які викликані структурними змінами в органах імунного захисту [2]. Характерним проявом імунodefіцитів у тварин є зниження природної резистентності, скорочення тривалості біологічного життя та народження недорозвиненого приплоду [3].

Втрати новонароджених поросят внаслідок гіпотрофії, а також в перші тижні життя сягають 15-25% від загальної кількості приплоду [4].

*Метою* роботи є дослідження патологоанатомічних змін в органах і тканинах поросят новонародженого періоду з ознаками гіпотрофії.

*Матеріал і методи.* Матеріалом дослідження слугували трупи поросят віком від 1-ї до 21-ї доби з ознаками гіпотрофії, які загинули від хвороб різної етіології. Патологоанатомічний розтин трупів поросят проводили методом часткової евісцерації в секційному залі кафедри нормальної та патологічної морфології і фізіології Подільського державного аграрно-технічного університету.

*Результати дослідження.* Вивчення захворюваності молодняка свиней показало, що основною причиною хвороб і падежу поросят в раній період життя є знижена життєздатність їх при народженні або природжена гіпотрофія.

Під час проведення патологоанатомічного розтину виявляли наступну картину: всі внутрішні органи пропорційно розмірам тіла зменшені в розмірах, підшкірний жир відсутній, виражена в'ялість і блідість скелетної і серцевої

мускулатури, в легенях часто виявляли ділянки ателектазу, підвищений вміст трансдату в перикардіальній порожнині, шлуночки серця були розширені.

Тимус значно зменшений в розмірах – особливо це простежувалось в шийному відділі, де парні шийні частини перетворились на вузькі білі горбисті смужки, на відміну від широких рівних соковитих пластинок фізіологічно розвинутого тимуса. Часточки паренхіми синюшого відтінку, часточкова будова виражена, проте розмір часточок значно зменшений, чітко диференціюється ретикулярна строма тимусу. Межа між кірковою і мозковою речовинами стерта.

Селезінка зменшена, анемічна, в'ялої консистенції, краї витончені, майже прозорі, більшу частину площі становить червона пульпа.

Характерна будова печінки з поділом її на окремі часточки не диференціюється. У печінці в усіх трупах тварин зміни були подібними і характеризувалися відсутністю балкової будови, атрофією, глибокою зернистою й інколи жировою дистрофією гепатоцитів.

У нирках кровоносні судини містять гіпохромні еритроцити. Епітелій звивистих канальців атрофований і перебуває в стані глибокої зернистої дистрофії.

У серцевому м'язі сполучнотканинна строма набрякла, волокна його короткі, тонкі.

У легенях значні ділянки паренхіми знаходяться в стані ателектазу. Стінка альвеол в таких ділянках значно потовщена за рахунок просочення набряковою рідиною. Враховуючи, що кількість альвеол в легенях молодняка менша, ніж в дорослих і при цьому переважають однокамерні альвеолярні ходи, що також зменшує загальну дихальну поверхню, знижена вентиляційна функція легень зберігає стан гіпоксії, що часто служить безпосередньою причиною загибелі недорозвиненого новонародженого молодняка в перші дні життя.

У різних відділах кишечника, як тонкого так і товстого зміни були більш – менш подібними, клітини м'язової оболонки атрофовані з ознаками зернистої дистрофії.

*Висновки.* Патологоанатомічні зміни у внутрішніх органах поросят – гіпотрофіків є морфологічними проявами неповноцінної секреторної і моторної функції органів травлення, ослабленої скоротливої здатності міокарду і недостатньої дихальної функції легень, що веде до розвитку гіпоксії.

Внаслідок гіпоксії всі паренхіматозні органи і тканини поросят зазнають порушення обміну речовин, що морфологічно проявляється зернистою дистрофією, накопиченням набрякової рідини й руйнуванням структурних компонентів клітин з подальшою їх атрофією. Структурні зміни в органах імунного захисту є морфологічним еквівалентом природженого імунодефіцитного стану в поросят.

#### *Література*

1. Криштофорова Б.В. Приоритетные направления исследований в морфологии во взаимосвязи с решением проблемы повышения жизнеспособности новорожденных животных / Вісник Дніпропетровського державного аграрного університету. 2005. С. 190-192.
2. Карпуть І.М. Імунні дефіцити і хвороби молодняка / “Неінфекційна патологія тварин”: матеріали наук.-практ. конф. Біла Церква. 1995. С. 127-129.

3. Криштофорова Б.В. Біологічні основи ветеринарної неонатологі. Сімферополь. 2007. С. 368.
4. Шульга Н.В. Выживаемость новорожденных поросят. Свиноводство. 2009. №1. С. 25-26.

УДК 636. 03

**Януш М.С.,** магістрант 2 курсу спеціальності "Ветеринарна медицина"

Науковий керівник – Горюк Ю.В., кандидат вет. наук

Подільський ДАТУ, м. Кам'янець-Подільський, Україна

## **ВЕТЕРИНАРНО-САНІТАРНА ЕКСПЕРТИЗА СИРУ КИСЛОМОЛОЧНОГО, ЯКИЙ НАДХОДИТЬ НА АГРОПРОДОВОЛЬЧІ РИНКИ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСТІ**

Підвищення вимог до якісних та безпечних показників молока та молочних продуктів є дієвим та ефективним засобом удосконалення культури ведення молочного тваринництва. Нині в зв'язку із погіршенням економічної ситуації в Україні на агропродовольчих ринках збільшилася кількість як продавців молока коров'ячого незбираного та молочних продуктів виготовлених в особистих селянських господарствах, так і його покупців. Тому важливим є забезпечення населення якісними та безпечними харчовими продуктами, зокрема сиром кисломолочним.

*Метою* роботи було визначення фізико-хімічних та мікробіологічних показників сиру кисломолочного, який реалізується на агропродовольчих ринках Івано-Франківської області.

*Результати досліджень* визначення титрованої кислотності сиру кисломолочного, який реалізується на агропродовольчих ринках, протягом року показали що вона протягом року практично не зазнавала змін і складала, в середньому  $100,5 \pm 9,2$  °Т. Жодної проби сиру відібраного на агропродовольчих ринках, ми не виявляли з вмістом титрованої кислотності в межах  $180-200$  °Т. Ці дані вказують на те, що величина титрованої кислотності у сирі кисломолочному, який надходить для реалізації на агропродовольчі ринки, не є основним показником його свіжості.

Результати досліджень частоти виділення різних видів і родів мікроорганізмів із сиру кисломолочного показали, що постійної мікрофлори кисломолочного сиру, яка виділялася в 100%, можна віднести молочнокислі бактерії і ентєрококи, гриби і споруутворюючі мікроорганізми (виділяли в 97,7% випадків). 73,8% досліджених проб сиру були контаміновані БГКП і 29,4% – бактеріями *E. coli*. Золотистий стафілокок виділявся приблизно з 20% проб кисломолочного сиру, а патогенні мікроорганізми *Listeria monocytogenes* і *Salmonella spp.* виділялися з 4,8 та 1,6% проб, відповідно.

Результати дослідження кількісного вмісту виділеної мікрофлори із сиру кисломолочного показали що, найбільш чисельна і завжди присутня молочнокисла група мікрофлори кисломолочного сиру, яка виділялася в кількості  $10^6$  КУО/г у  $86,5 \pm 6,3\%$  випадків. Бактерії роду *Enterococcus*, які є також нормальною