ВПЛИВ ВІТАМІННОЇ СУМІШІ ЛОМІКСВІТ 0,02 % НА ДЕЯКІ ПОКАЗНИКИ ОБМІНУ РЕЧОВИН ПОРОСЯТ У РАЗІ ВІДЛУЧЕННЯ

Тодоров М. І.,
к. вет. н., доцент,
Горностаєва К. О.,
здобувач вищої освіти ступеня магістр
Одеський державний аграрний університет,
м. Одеса, Україна

Актуальність проблеми. Проблеми підвищення продуктивності, життєздатності та збереження здоров'я молодняка високопродуктивних сільськогосподарських тварин у господарствах різної форми власності постійно приділяється велика увага. Наші спостереження та літературні дані свідчать, що найбільш критичними періодами онтогенезу новонароджених тварин є рання постнатальна адаптація і відлучення від матерів. Момент відлучення поросят від свиноматок, зважування і переміщення молодняку, об'єднання їх у нові групи, зміна режиму годівлі і складу корму негативно впливають на фізіологічний стан організму. В результаті стрес-фактору, який при цьому виникає, призводить до зниження швидкості росту та стійкості організму молодняку до різноманітних хвороб і, в кінцевому результаті, може викликати загибель тварин [1–3].

Метою нашого дослідження вивчити вплив вітамінної суміші Ломіксвіт 0,02 % на деякі показники обміну речовин поросят у разі застосування під час їх відлучення.

Матеріали і методи досліджень. Досліди були проведені під час відлучення поросят у ТОВ «Агролайн-ком» Одеської області, за 7 днів до та 7 днів після.

Поросятам дослідної групи застосовували вітамінну суміш Ломіксвіт 0,02 % з розрахунку 0,2 кг/т корму.

Контрольна група поросят не отримувала ніяких засобів, оскільки в даний період у господарстві ніяких заходів не застосовували.

Впродовж досліджень умови утримання тварин та раціон годівлі поросят в обох групах не різнилися.

Клініко-діагностичне дослідження тварин проводили за загальноприйнятими методами, викладеними у клінічній діагностиці та методах лабораторної клінічної діагностики хвороб тварин [4]. Для кращого розуміння механізмів адаптації, що відбуваються в організмі поросят під час відлучення від свиноматок, велике значення має визначення інтенсивності протеїнового обміну в крові тварин. Оскільки білковий обмін впливає майже на всі системи організму, але нормальне функціонування імунної системи особливо залежить від вмісту білка в організмі, тому нами крім визначення загального білка та деяких ферментів, які беруть участь у переамінуванні (обернене перенесення аміногрупи між амінокислотами і кетокислотами), нами були визначені деякі показники неспецифічної резистентності, що свідчать про стан імунної системи.

У сироватці крові визначали бактерицидну активність сироватки кров (БАСК) фотонефелометричним методом за відношенням до мікробної тест-культури *E. coli* та лізоцимну активність сироватки крові (ЛАСК) нефелометричним методом за відношенням до мікробної тест-культури *Micrococcus lisodeikticus* (Дорофейчук В. Г.). У стабілізованій ЕДТА крові визначали фагоцитарну активність нейтрофілів (ФА) у реакції з культурою мікроорганізмів *St. aureus* штам 209 та фагоцитарний індекс (ФІ). Матеріалом для дослідження була кров, отримана з краніальної порожнистої вени.

Результати досліджень. Визначення таких гуморальних показників неспецифічної резистентності, як бактерицидна активність сироватки (БАСК) крові, за якою визначають рівень гуморальних факторів та лізоцимна активність сироватки крові (ЛАСК), яка вказує на спроможність лізису грам позитивні та деякі грам негативні мікроорганізми [5].

Таблиця 1

Показники неспецифічної резистентності поросят (M±m, n=15)

Показник	Група	Вік тварин, діб	
		23	37
БАСК, %	контрольна	26,9±0,68	28,9±0,69
	дослідна	26,7±0,71	33,9±0,64
ЛАСК, %	контрольна	38,3±0,78	38,8±0,54
	дослідна	38,0±0,57	43,7±0,71
ФА, %	контрольна	40,3±0,91	41,0±0,83
	дослідна	40,1±0,87	45,6±0,66
ФІ, од.	контрольна	4,2±0,13	4,4±0,14
	дослідна	4,1±0,12	5,4±0,13

З таблиці 1 ми бачимо, що на початку досліду, тобто за 7 днів до відлучення, такі показники як БАСК, ЛАСК, ФА, ФІ в обох групах були майже на однаковому рівні та суттєво не різнилися.

На 14 добу після застосування поросятам дослідної групи вітамінного премікс Ломіксвіт 0,02 % такі показники, як БАСК та ЛАСК, були вищими порівняно з поросятами контрольної групи на 17,3 та 12,6 % відповідно.

Важливим елементом неспецифічної резистентності організму є фагоцитоз, який є головним механізмом природної резистентності за відсутності специфічних факторів захисту на початкових етапах оцінки імунного статусу за впливу несприятливих факторів.

Такі показники, як ФА та ФІ, під час досліду фактично перебували в межах фізіологічної норми, але наприкінці досліду дані показники були вищими у поросят дослідної групи порівняно з контролем. ФІ в дослідній групі був на 22,7 % вище порівняно з контрольною групою поросят, ФА на 11,2 % відповідно.

Такий показник, як загальний білок, наприкінці досліду в дослідній групі був на 9,3 % вище за контролем. Активність таких ферментів, як АСТ та АЛТ, була в межах норми в обох групах, але в дослідній майже на верхній межі фізіологічної норми, що свідчить про більш інтенсивний обмін речовин і, в першу чергу, білковий. Розладів з боку травної системи під час досліду в поросят дослідної групи не спостерігали.

Висновок. Застосування поросятам під час відлучення вітамінного премікcу Ломіксвіт 0,02 % сприяє підвищенню інтенсивності білкового обміну, позитивно впливає на показники неспецифічної резистентності, профілактує розлади травлення у поросят, пом'якшує негативний вплив стрес-фактору під час відлучення поросят від свиноматок.

Література

1. Коцюмбас, Я. І. (Ред.). (2014). *Імунотоксикологічний контроль ветеринарних препаратів та кормових добавок. Методичні рекомендації*. Львів: ДНДКІ.

2. Pejsak, Z. (2002). *Choroby swin*. Poznan: Polskie Wydawnictwo Rolnicze Sp. z o.o.

3. Bittner, M. (2006). Direct effects of humic substances on organisms. *Thesis*. Brno, Czech Republic.

4. Левченко, В. І. (Ред.). (2010). *Методи лабораторної клінічної діагностики хвороб тварин*. Київ: Аграрна освіта.

5. Левченко, В. І. (Ред.). (2017). *Клінічна діагностика хвороб тварин*. Біла Церква.

Бібліографічний опис для цитування: *Тодоров М. І., Горностаєва К. О.* Вплив вітамінної суміші Ломіксвіт 0,02 % на деякі показники обміну речовин поросят у разі відлучення. *Вирішення сучасних проблем у ветеринарній медицині. Матеріали IX Всеукраїнської науково-практичної Інтернет-конференції (15–16 лютого 2024 року м. Полтава)*. Полтава: ПДАУ, 2024. С. 69–71.

Copyright © The Author(s). This is an open-access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License http://creativecommons.org/licenses/by/4.0.