



**Національний
університет
біоресурсів і
природокористування
України**

**Факультет
ветеринарної
медицини**

НДІ Здоров'я тварин



**«ЄДИНЕ ЗДОРОВ'Я – 2022»
Матеріали Міжнародної наукової конференції**



**22-24 вересня 2022 р.
НУБіП України, м. Київ**

УДК 636.4

**ВМІСТ ЗАГАЛЬНОГО ПРОТЕЇНУ ТА ЙОГО ФРАКЦІЙ У
СИРОВАТЦІ КРОВІ ПОРОСЯТ ПІСЛЯ ВІДЛУЧЕННЯ ТА ЗА ДІЇ
КОРМОВОЇ ДОБАВКИ «БУТАСЕЛМЕВІТ-ПЛЮС»**

Гутий Б.В., доктор ветеринарних наук, професор

Мартишук Т.В., кандидат сільськогосподарських наук

*Львівський національний університет ветеринарної медицини та
біотехнологій імені С.З. Гжицького, Україна*

За повідомленнями в літературі, при інтенсивному веденні свиначства відомо, що раннє відлучення поросят від свиноматок є екстремальним подразником, яке сприяє зниженню захисно-приспосувальних реакцій організму поросят. У результаті чого виникає стресовий стан, що супроводжується затримкою росту, порушенням відтворної здатності та зниженням якості м'ясопродуктів.

Поряд із цим важливо зазначити, що розвиток оксидативного стресу у поросят супроводжується активацією вільнорадикального окиснення ліпідів плазматичних і внутрішньоклітинних мембран гепатоцитів на тлі виснаження захисних протирадикальних систем. Активація процесів перекисного окиснення ліпідів та утворення великої кількості вільних радикалів призводить не тільки до пошкодження гепатоцитів, а також до змін у клітинах крові – найбільш мобільній системі організму [3–5].

Саме тому метою роботи було вивчити вплив кормової добавки «Бутаселмевіт плус» на вміст загального протеїну та його фракцій у крові поросят при відлученні.

Досліди проводились на базі ТОВ «КОШЕТ» Мукачівського району Закарпатської області. Було сформовано дві групи поросят – контрольну (К) і дослідну (Д), у кількості 10 особин у кожній групі, підібраних за принципом аналогів – віком, породою і масою тіла. На 28 добу життя поросят відлучали від свиноматки та перегруповували з різних гнізд з метою подальшого утримання у період відгодівлі та дорощування зі зміною структури раціону, що слугувало технологічним стресом для організму тварин. Поросятам дослідної групи починаючи з 21- до 40-добового віку додатково згодовували кормову добавку «Бутаселмевіт-плус» у дозі 100 мг/кг маси тіла на добу.

Матеріалом для досліджень була кров, яку відбирали вранці, до годівлі тварин шляхом пункції краніальної порожнистої вени на 20 добу життя (період до відлучення), на 25 добу життя (період до відлучення), на 30 добу життя (2 доба після відлучення), на 35 добу життя (7 доба після відлучення), на 40 добу життя (12 доба після відлучення).

Відомо, що показники крові поросят залежать від багатьох факторів (фізіологічний стан, раціон, продуктивність тощо). Нами досліджено основні показники крові, які відображають стан обмінних процесів в організмі тварин.

Результати дослідження показали, що вміст загального протеїну в сироватці крові 20-добових поросят контрольної та дослідної груп коливався у межах $52,84 \pm 1,20$ – $52,75 \pm 1,22$ г/л. На 25-ту добу досліду рівень загального протеїну у

контрольній та дослідній групі зріс на 14,6 і 15,8% відносно попередньої доби досліджень. Після відлучення у крові поросят контрольної групи рівень загального протеїну на 30- і 35-ту добу життя коливався у межах $58,31 \pm 1,75$ і $58,12 \pm 1,33$ г/л. Дещо вищим рівень загальних протеїнів був у крові дослідної групи у вказаний період досліджень, який відповідно зріс на 5,5 і 6,6% відносно контрольної групи тварин

У крові поросят контрольної та дослідної групи після відлучення на 30, 35 і 40-у доби досліді зафіксовано більший вміст альбумінів і менший вміст глобулінів. Так, на 30-ту добу життя поросят рівень альбумінів у крові контрольної групи зріс на 5,55% та у дослідної групи – на 4,86% відносно показників взятих у 25-ти добових поросят. У 35-ти добових поросят дослідної групи рівень альбумінів був вищим на 1,13% відносно контрольної групи. На 40-у добу досліді рівень альбумінів був найвищим у крові поросят контрольної групи.

Рівень глобулінів у крові 25-ти добових поросят контрольної та дослідної груп коливався у межах $66,31 \pm 1,00$ і $66,30 \pm 1,10$ %. Після відлучення у поросят дослідних груп рівень глобулінів знижувався на 30–ту добу життя, так у крові поросят контрольної групи рівень глобулінів знизився на 5,55 %, а у дослідної групи – на 4,86 % відносно показників взятих на 25-ту добу досліді.

Отже згодовування поросят кормової добавки «Бутаселмевіт-плюс» сприяє посиленню протеїнсинтезувальної функції печінки. Збільшення вмісту загального протеїну у сироватці крові поросят дослідної групи у вказані періоди досліді, порівняно з контролем, вказує про стимулювальний вплив вітамінів А, D3, Е та розторопші плямистої у складі кормової добавки на синтез протеїну. Також у крові поросят контрольної та дослідної групи після відлучення на 30, 35 і 40-у доби досліді зафіксовано більший вміст альбумінів і менший вміст глобулінів.