Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0418U000067

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 18-01-2018

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гультяєва Олена Василівна
2. Gultyayeva Elena Vasilievna

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 03.00.04

Назва наукової спеціальності: Біохімія

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 19-12-2017

Спеціальність за освітою: 7.1102.01

Місце роботи здобувача: Інститут кормів та сільського господарства Поділля НААН

Код за ЄДРПОУ: 00496588

Місцезнаходження: пр-кт Юності, 16, м. Вінниця, 21100

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): Д 35.368.01

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин НААН

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: вул. Василя Стуса, 38, м. Львів, Львівська обл., 79034, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Інститут біології тварин НААН України

Код за ЄДРПОУ: 30995014

Місцезнаходження: 79034, м. Львів, вул. В. Стуса, 38

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія аграрних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації:

Коди тематичних рубрик: 31.27, 31.27

Тема дисертації:

1. Метаболічні процеси в організмі та продуктивність корів залежно від вмісту жиру в раціоні та pH рубця

2. Metabolic processes and productivity of cows depending on the dietary fat content and pH in the rumen

Реферат/анотація:

1. Досліджено активність основних антиоксидантних ензимів (супероксиддисмутази, глутатіонпероксидази та каталази), вміст Купруму та Цинку, первинних і вторинних продуктів пероксидного окиснення ліпідів, неестерифікованих жирних кислот, аніонних жирних кислот і жирних кислот загальних ліпідів у зябрах, печінці та скелетних м'язах коропів за концентрації у воді Купруму 1 і 2 г 10-3/л та Цинку 10 і 20 г 10-3/л, і вмісту в комбікормі Купруму 8 і 16 г 10-3/кг та Цинку - 100 і 200 г 10-3/кг. З'ясовано, що із збільшенням концентрації Купруму та Цинку в комбікормі в зябрах, печінці та скелетних м'язах коропів підвищується ефективність перетворень лінолевої та ліноленової кислот загальних ліпідів у їх більш довголанцюгові та більш ненасичені похідні. Одночасно в наведених вище тканинах коропів зростає вміст жирних кислот загальних ліпідів. Зафіксовано, що із збільшенням концентрації Купруму у воді до 1 і 2 10-3/л та Цинку до 10 і 20 10-3/л коропи інтенсивніше втрачають масу тіла. Маса тіла коропів збільшується тільки за концентрації Купруму та Цинку в комбікормі відповідно 8 і 100 10-3/кг .

2. The purpose of the research was the effect of supplements to the diet with different content and type of fat on rumen fermentation, blood indices and milk yield of cows. There were five experiments performed. In the first experiment, enzymatic processes in the rumen in vitro were studied. Rumen content was incubated with sunflower or rapeseed oils and sunflower, rapeseed or soybean oil-cakes. To the experimental incubates in addition mix of sodium bicarbonate, calcium carbonate and magnesium carbonate were added. Mix of carbonates stimulated fiber degradation, increased concentration of protein and microbial nitrogen, total lipids, NEFA, triacylglycerols and decreased the concentration of ammonia and lactate in the rumen content. Sodium bicarbonate, calcium and magnesium carbonates added to incubation of rumen content increased the part of stearic acid and proportion of fatty acids with an odd number of carbon atoms and a branched carbon chain. Carbonates mixture reduced the fraction of 10-trans-oleic acid (18:1n10t) and increased the fraction of 11-trans oleic acid (18:1n11t). In the second experiment, we studied the effect of this carbonate supplement on cows fed diets with different fat content in postpartum period. The first group received a typical balanced diet. In the diet of the second group, the amount of fat was increased by replacing the soybean meal with extruded full-fat soybeans. Cows of the third and fourth groups received diets of the first and second groups with the addition of 100 g of sodium bicarbonate and 50 g of magnesium carbonate and calcium per head per day. The trial lasted 2 months. The addition of the buffer mixture to the diet contained soybean meal lead to a decrease in the rumen of ammonia concentration by 15% and lactate - by 20%, but in those received soybeans - only reducing of lactate by 18%. With an increase in the amount of unsaturated fat in the diet of cows, the proportion of oleic (cis-9 18:1) and linoleic (cis-9,12 18:2) acids in milk increased. The buffer mixture reduced the proportion of these acids for maintenance on both diets, but the proportion of trans-11 linoleic acids, on the contrary, increased. Adding to the diet the carbonates mixture showed insignificant effect on milk yields, but increases the fat content of the milk, which positively affected the fat corrected milk yield.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки:

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності:

Підсумки дослідження:

Публікації:

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації:

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Влізло Василь Васильович

2. Vlizlo Vasil Vasilovich

Кваліфікація: д.вет.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Влізло Василь Васильович

2. Vlizlo Vasil Vasilovich

Кваліфікація: д.вет.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Седіло Григорій Михайлович

2. Седіло Григорій Михайлович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Седіло Григорій Михайлович
2. Седіло Григорій Михайлович

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цехмістренко Світлана Іванівна
2. Цехмістренко Світлана Іванівна

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Цехмістренко Світлана Іванівна
2. Цехмістренко Світлана Іванівна

Кваліфікація: д.с.-г.н., 03.00.04

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради Влізло Василь Васильович

Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні Влізло Василь Васильович

Відповідальний за підготовку облікових документів

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності Юрченко Т.А.