



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ
И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ



Всероссийский научно-исследовательский институт Физиологии, Биохимии и Питания животных – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «ФНЦ животноводства – ВИЖ имени Л.К. Эрнста»

Лаборатория фундаментальных основ питания
сельскохозяйственных животных и рыб

**Доклад: Повышение продуктивности
бычков на откорме за счет оптимизации
орнитинового цикла.**

Кольцов Кирилл Сергеевич
Аспирант 2-го года обучения, М.Н.С.

Введение

Целью исследования было изучение влияния использования азотсодержащего стимулятора роста (NCG) на метаболизм молодых бычков, их азотистый баланс и показатели роста, применение кормовой добавки NCG повышает усвояемость азота и способствует увеличению привеса бычков.

Добавка NCG вносили ежедневно перед первым кормлением в рацион, и тщательно перемешивали.

Фиксировали поедаемость корма. Изучаемую кормовую добавку вводили на протяжении 30 дней.

Из предоставленной таблицы можно сделать вывод, что основным рационом корма является зеленая масса (бобово-люцерновый) в объеме 4 кг, сено - 0,5 кг, комбикорм - 3 кг и мочевины - 0,05 кг. Кроме того, опытная группа получает добавку NCG в объеме 0,005 кг.

Таблица 1. Рацион бычков

Корма (кг)	Основной рацион	Опытная группа
Зеленая масса (бобово-люцерновый)	4 кг	4
Сено	0,5	0,5
Комбикорм	3	3
Мочевина	0,05	0,05
Добавка NCG	-	0,005
В рационе содержится		
Обменная энергия, МДж	42,7	42,7
Сухое вещество, кг	4,3	4,3
Сырой протеин, г	816,2	816,2
Распадаемый протеин, г	593,9	593,9
Растворимый протеин, г	310,5	310,5
Обменный белок, г	364,7	364,7
Сырой жир, г	88,7	88,7
НДК, г	1433,1	1433,1
Сырая клетчатка, г	571,3	571,3
Крахмал, г	1193,6	1193,6
Распадаемый крахмал, г	993,3	993,3
сахар	231,5	231,5
Расп.П/Сах+Расп.Крахмал	0,48	0,48
Раств.П/Расп.П	0,52	0,52

Таблица 2. Использование азота в организме бычков

Показатели	Основной рацион	Опытная группа
Принято, г	132,13±0,25	139,43±0,28
Выделено: с калом, г	33,58±7,48	36,68±6,21
с мочой, г	26,24±5,48	22,64±4,69
Отложено, г	72,30±9,42	80,11±8,47
Выделено с мочой: от принятого, %	19,86±1,12	16,24±1,05*

Таблица 3. Динамика изменения веса бычков



Выводы

Результаты исследования показали, что использование новых кормовых добавок способствует повышению усвояемости азота, что в свою очередь приводит к увеличению живой массы бычков. Так, в опытных группах привес бычков был на 6,25 % выше относительно контрольной группы.

Кроме того, использование новых кормовых добавок также приводит к снижению выделения азота с мочой бычков, что может говорить о более эффективном использовании питательных веществ и, возможно, более низкой нагрузке на окружающую среду.

**Благодарю за
внимание!**

