



VIPIR

ФИЗИОЛОГО-БИОХИМИЧЕСКИЕ И МИКРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ СОДЕРЖИМОГО РУБЦА У БЫЧКОВ ПРИ РАЗЛИЧНОЙ ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ИХ ОБМЕННЫМ БЕЛКОМ

**ВИКТОР ЛЕМЕШЕВСКИЙ, К.С.-Х.Н., ДОЦЕНТ
КОНСТАНТИН ОСТРЕНКО, Д.Б.Н.**

ВНИИФБИП ЖИВОТНЫХ – ФИЛИАЛ ФГБНУ «ФНЦ ВИЖ ИМ. Л. К. ЭРНСТА»



**КУРСК-ДУШАНБЕ-МОСКВА
13 НОЯБРЯ 2020 ГОДА**

АКТУАЛЬНОСТЬ

У интенсивно растущих бычков одним из факторов, лимитирующим интенсивность процессов биосинтеза компонентов мяса, также как и у коров является количество глюкозы и аминокислот, поступающее из желудочно-кишечного тракта в метаболический пул.

Таким образом, разработка и внедрение в практику системы питания выращиваемых и откармливаемых бычков молочных пород внесет значительный вклад в борьбе с патологиями рубца и повысить продуктивность .

ЦЕЛЬ ИССЛЕДОВАНИЙ:

- разработка оптимального расчета потребления защищенного протеина позволяющего в полной мере обеспечить растущий организм животного протеином, с заложением будущего потенциала здоровья и продуктивности и не допустить развития патологий рубца.

МАТЕРИАЛЫ И МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

- **Бычки холмогорской породы** с 40-дн. возраста до 14 мес.
- **Физиологические эксперименты** – на бычках оперированных с наложением фистулы рубца (Алиев А.А., 1998).
- **Расщепляемость протеина** по ГОСТ 28075-89.
- В **рубцовой жидкости** определяли: рН; общий и остаточный азот (метод Кьельдаля), белковый; общее количество ЛЖК (метод паровой дистилляции в аппарате Маркгама); аммиак (микродиффузный метод в чашках Конвея); количество инфузорий (подсчет в 4-сетчатой камере Горяева).

показатели	возраст		
	4 мес. привес 1300г	9,5 мес. привес 1340г	13 мес. привес 1420г
Сено, кг	1	0,5	1,0
Комбикорм, кг	4,5	4,25	5,4
Силос разнотравный, кг	-	6,0	12
В рационе содержится			
Обменная энергия, МДж	55	60,9	89
Сухое вещество, кг	5,1	6,1	9,9
Сырой протеин, г	950	924	1343
Распадаемый протеин, г	705	655	921
Нераспадаемый протеин, г	258	269	422
Обменный белок, г	480	502	728
Сырой жир, г	155	194	285
Сырая клетчатка, г	470	923	1815
БЭВ, г	3270	4059	5848

ПОТРЕБЛЕНИЕ КОРМОВ И ПИТАТЕЛЬНОСТЬ РАЦИОНОВ

(фактическая поедаемость)

РЕЗУЛЬТАТЫ ИССЛЕДОВАНИЙ

Показатели	Возраст		
	4 мес.	9,5 мес.	13 мес.
Привесы (г)	1300	1340	1420
pH	6,3±0,14	6,8±0,02 ¹	7,1±0,04 ^{1,2}
Аммиак, мг%	12,3±0,78	6,4±0,98 ¹	7,8±0,55 ¹
ЛЖК, ммоль/100мл	16,0±1,79	8,6±0,38 ¹	8,9±0,27 ^{1,2}
Ацетат, %	58,2±1,52	68,5±0,44 ¹	71,3±1,01 ^{1,2}
Пропионат, %	30,7±2,02	16,8±0,31 ¹	15,5±0,55 ¹
Бутират, %	11,0±1,93	14,6±0,18 ¹	13,0±0,57 ²
Число бактерий, млрд/мл	8,3±0,32	9,73±0,06	9,7±0,18
Число инфузорий, тыс/мл	429±6,6	688±17,7	615±22,5 ^{1,2}
Амилолитическая активность, ед/мл	30,3±0,96	28,7±0,65	34,3±0,35 ²
Целлюлозолитическая активность, %	5,3±0,39	5,0±0,27	10,4±0,39 ^{1,2}

ПОКАЗАТЕЛИ ФЕРМЕНТАТИВНО- МИКРОБИОЛОГИЧЕС КИХ ПРОЦЕССОВ В РУБЦЕ БЫЧКОВ РАЗНОГО ВОЗРАСТА

(M±m, n=5)

Примечание:

*1, 2 – достоверная разница
p<0.05 к
соответствующему
возрасту*

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

- Разработка оптимального расчета потребления защищенного протеина, позволяет обеспечить растущий организм животного белком, с заложением будущего потенциала здоровья и продуктивности и не допустить развития патологий рубца.
- Применение концентрированных кормов при интенсивном выращивании и откорме бычков молочных пород приводит к достижению живой массы 500 кг к 14 месячному возрасту.
- Эффективное кормление и питание способствует нормальном течению ферментативных процессов в рубце и во всем организме, что особенно имеет высокую рентабельность в регионах с большим поголовьем молочного скота и низкой себестоимостью концентрированных кормов.

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ



Виктор Лемешевский

E-mail: lemeshonak@mail.ru



ВНИИФБиП животных – филиал ФГБНУ «ФНЦ ВИЖ им. Л. К. Эрнста»

249013, Калужская обл., г. Боровск, пос. Институт

vij.ru