

Таблица 2 – Продуктивность коров за период опыта

Показатели	Группы		
	1 контрольная	2 опытная	3 опытная
Удой за 90 дней, кг	1821± 42,7	1910± 41,2	2004±47,7
в % к контролю	100	104,9	110,0
% жира в молоке	3,59±0,01	3,64±0,02	3,65±0,01
в % к контролю	100	101,4	101,7
Кол-во молочного жира, кг	65,4±3,2	69,5±2,9	73,1±3,4
в % к контролю	100	106,3	111,8
% белка в молоке	3,25±0,01	3,25±0,02	3,3±0,02
в % к контролю	100	100,0	101,5
Кол-во молочного белка, кг	59,2	62,1	66,1
в % к контролю	100	104,9	111,7

На основании исследований видно, что за время проведения опыта у коров второй и третьей группы увеличился удой, на 10%, содержание жира – на 1,4-1,7%, молочного жира – на 6,3-11,8%, молочного белка – на 4,9-11,7%, снизилась себестоимость на 9,1%, увеличились выручка от реализации на 10,0%, повысилась рентабельность на 11,8%.

ЛИТЕРАТУРА

1. Иоффе В.Б. Практика кормления молочного скота, пособие для зоотехников и заводящих ферм. – Молодечно: «Победа», 2005. – 164 с.
2. Антонова В.А. Резервы повышения продуктивности коров и улучшения качества молока // Молочное и мясное скотоводство. – 2004.- №4. – С. 7-8.
3. Подобед Л.И., Столяр А.Т., Архипов А.А. Руководство по регулированию поедаемости кормов сельскохозяйственными животными и птицей.- Одесса: Печатный дом, 2006.-48с

УДК 636.22/.28.087.7

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РИНДОВИТ-2 В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА **Кравцевич В.П.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Беларусь

Источником производства говядины в Беларуси является главным образом молочное скотоводство, доля специализированного мясного скотоводства не превышает 1%. Свыше 70% убойного скота составляет молодняк. Данное обстоятельство является определяющим в организации и технологии производства говядины.

В связи с этим, в задачу исследований входило изучить возможность использования белково-витаминно-минеральной добавки

РИНДОВИТ-2 в рационах телят выявить влияние ее на продуктивные, мясные качества бычков опытной группы и сравнить их с контрольной.

Исследования проводились в СПК "Остромечеве". Опыт проводился на бычках черно-пестрой породы в возрасте от 20 до 180 дней по 10 голов в каждой группе.

Условия содержания, кормления, световой режим обеих групп был одинаков, кормление осуществлялось вволю. Нормировалась только выпойка молока и количество концентратов. Задача данного опыта изучить влияние белково-витаминно-минеральной добавки «РИНДОВИТ-2» на рост молодняка крупного рогатого скота.

Концентратная смесь состояла из кукурузного зерна – 48%, овса – 12%, пшеничных отрубей – 10%, рапсовой муки – 15%, подсолнечниковый шрот – 12%, премикс – 1%, известняк CaCO_3 – 1%, соль – 1% и добавка «РИНДОВИТ» (2-ой группе 50 г на голову).

Рационы для животных составляли с учетом возраста и живой массы ежемесячно, с расчетом получения среднесуточных приростов 800-900 г за весь период выращивания. Во время опыта наблюдали за ростом молодняка по изменению их живой массы и среднесуточных приростов путем индивидуального взвешивания. Динамика живой массы и среднесуточных приростов бычков представлена в таблице 1.

Таблица – Живая масса телят за период выращивания (кг)

Возраст, мес.	1 контрольная		2 опытная	
	среднесут. прирост, г	живая масса, кг	среднесут. прирост, г	живая масса, кг
При рождении	–	32,3± 1,5	–	35,7± 1,8
3	768±12,5	97,4±1,6	851±28,4	112,3±1,8*
6	824±25,6	171,6±1,3	894±32,4	192,8±1,79***
9	729±28,2	237,2±3,5	860±30,2	270,2±2,9**
12	892±25,3	317,3±2,9	985±26,2	358,9±2,6**
15	982±24,5	405,7±2,17	1025±27,9	451,5±2,85***
18	998±25,6	495,5±5,5	1150±27,8	555±7,5***
0-18	865		962	

Из данных таблицы 1 видно, что в период от рождения до 3-го месяца среднесуточный прирост у бычков второй группы выше на 83г (10,8 %) ($P < 0,001$). Превосходство по показателям среднесуточных приростов у молодняка второй группы сохранилось и в период с 12-15 месяца, среднесуточный прирост на 4,5% выше, а в период с 15-18 месяца увеличения составило 152 г или 15,2% ($P < 0,001$). За время исследований бычки контрольной группы дали среднесуточный прирост 865 г, а бычки опытной группы – 962 г.

В возрасте трех месяцев бычки опытной группы превосходили контрольных по живой массе на 14,9 кг (15,3%) ($P < 0,001$), в 6-месячном возрасте различия составили 12,3%, в 12 месяцев – 13,1% ($P < 0,001$). За период выращивания в возрасте 18 месяцев живая масса бычков опытной группы составила 555 кг, что на 59,5 кг (12%) выше контрольной ($P < 0,001$).

Предубойная живая масса бычков контрольной группы ниже опытной на 60 кг или на 12,5% при $P < 0,001$, масса парной туши – на 71,4 кг, или 26,5% ($P < 0,001$). Убойный выход и выход туши у животных опытной группы составил 62,4 и 61,4%, контрольной группы 55,8 и 54,5% соответственно ($P < 0,001$). Себестоимость производства мяса в опытной группе была ниже на 20,8 тыс. руб. и составила 337,2 тыс. руб., а рентабельность выше на 6,5% по сравнению с опытной группой.

ЛИТЕРАТУРА

1. Попов В., Сало А., Ахметова Ф. Мясная продуктивность бычков разных пород на промышленном комплексе // Молочное и мясное скотоводство. - 2008. - № 6. - С. 29-30.
2. Шмаков П., Лошкомоиников И. Биологически активные вещества в рационах бычков на откорме // Молочное и мясное скотоводство. - 2008. - № 1. - С. 29-30.

УДК 636.2:612.621

ОСВОБОЖДЕНИЕ Ca^{2+} ИЗ ВНУТРИКЛЕТОЧНЫХ ДЕПО КРИОКОНСЕРВИРОВАННЫХ ООЦИТОВ СВИНЕЙ, СТИМУЛИРОВАННЫХ СТГ

Кузьмина Т.И., Денисенко В.Ю.

Всероссийский НИИ генетики и разведения
сельскохозяйственных животных
г. Санкт-Петербург, Россия

Создание криобанка женских гамет позволит интенсифицировать инновационные клеточные репродуктивные технологии. Известно, что ооциты, витрифицированные на GV-стадии (стадии зародышевого пузырька), освобождают Ca^{2+} в ответ на воздействие инозитолтрифосфата, успешно созревают (Gomes et al., 2008) и оплодотворяются (Lowther et al., 2009). В то же время отмечено, что замораживание ооцитов провоцирует деструктивные изменения эндоплазматического ретикулума при их созревании, что может вызывать снижение компетентности к развитию (Kubota et al., 1998). Целью работы явилось изучение динамики освобождения Ca^{2+} из внутриклеточных депо нативных и витрифицированных ооцитов свиней, стимулированных СТГ. В экспериментах использовали яйцники свиней на стадии фолликулярного роста без видимой патологии. Инкубацию выделенных ооцитов проводили в мо-