

THE CONDITION EGG POULTRY FARMING IN THE ULYANOVSK REGION

Krasil'nikova A.I., Salmanova M.D., Poryvaev A.N.

Keywords: *egg production, poultry stock, gross production of eggs, egg laying hen on average, the cost of 10 eggs, sales price, profitability of sales*

The article presents the analysis of egg poultry farming in the poultry farms of the Ulyanovsk region.

УДК 636.2.084+612

ИНТЕНСИФИКАЦИЯ ПРОЦЕССОВ ПИЩЕВАРЕНИЯ В РУБЦЕ И ОПТИМИЗАЦИЯ УГЛЕВОДНО-ЖИРОВОГО ОБМЕНА У МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В ИХ РАЦИОНАХ СОРБИРУЮЩИХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК

*Малышкина А.А., студентка 3 курса биотехнологического факультета
Научные руководители – Улитко В.Е., доктор сельскохозяйственных наук,
профессор*

*Десятов О.А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *молодняк крупного рогатого скота, коретрон, био-коретрон-форте, рубцовое пищеварение, углеводно-жировой обмен, кровь, мясная продуктивность*

В данной статье рассматривается использование в составе рационов кремнийсодержащих сорбирующих добавок в количестве 1,1 % от сухого вещества рациона и их влияние на процессы пищеварения в рубце и состоянии углеводно – жирового обмена.

Одной из важных направлений развития животноводства является производство мяса говядины в необходимом количестве и ассортименте для удовлетворения потребности населения в этом полноценном продукте питания.

Возрастающее влияние антропогенного загрязнения отрицательно сказывается на здоровье животных и их продуктивности. В связи с этим, увеличение

уровня реализации биоресурсного потенциала мясной продуктивности крупного рогатого скота сдерживается использованием в рационах кормов, имеющих повышенное содержание тяжелых металлов, радионуклидов и микотоксинов.

Для снижения экотоксикантов в животноводческой продукции все чаще стали использовать кормовые добавки, обладающие сорбционными и биологически активными свойствами [1,2,3,4,5,6].

Целью работы было изучить влияние кремнийсодержащих добавок «Коретрон» и «Биокоретрон форте» в сенажных рационах бестужевских телок при их откорме на показатели рубцового пищеварения, углеводно-жирового обмена, морфо-биохимического статуса крови и мясной продуктивности.

Экспериментальная часть исследований состояла из научно-хозяйственного и физиологического опытов, проведенных на молодняке крупного рогатого скота бестужевской породы. Для исследований были отобраны три группы животных по принципу аналогов (по 11 голов в каждой). Рационы составляли в соответствии с детализированными нормами. Животные опытных групп в дополнение к основному рациону ежедневно в смеси с концентратами получали кремнийсодержащие добавки коретрон (во II группе) и биокоретрон форте (в III группе) в количестве 80 г или 1,1% от сухого вещества рациона [5].

Результаты исследований позволяют утверждать, что скармливание молодняку кормовых добавок коретрон и биокоретрон-форте в дозе 1,1% от сухого вещества рационов, обуславливает повышение уровня реализации их биоресурсного потенциала посредством усиления ферментативных процессов в рубце и интенсификации обмена веществ в организме. При этом создается оптимальный pH 6,51 – 6,60 рубцовой жидкости, повышается целлюлозолитическая активность бактерий (на 1,24 – 1,87%) и увеличивается количество летучих жирных кислот (на 21,30 и 26,38%).

Выявлено благоприятное влияние скармливаемых кормовых добавок на динамику и уровень образования азотистых метаболитов. При этом в содержимом рубца телок II и III группы происходит снижение на 1,33 - 1,53 мг% аммиака и одновременно увеличение на 7,33 - 13,23 мг% общего азота, на 2,59 - 3,39 мг% небелкового и на 4,74 - 9,84 мг% белкового азота. Также у них отмечено и улучшение состояния углеводно-жирового обмена. В их крови увеличивается содержание сахара на 5,42 - 8,35% и уменьшается концентрация кетоновых тел на 13,32 - 13,37% и ЛЖК на 9,66 - 16,40%. При этом показатель напряженности УЖО увеличился на 13,82 - 31,77%.

В крови животных II и III группы отмечено достоверное увеличение содержания в крови эритроцитов (на 3,03 – 5,12%), лейкоцитов (на 13,42 – 19,45%), гемоглобина (на 5,48 – 7,59%) и общего белка (на 3,97 – 5,03%).

Усиление процессов рубцового метаболизма и состояния углеводно-жирового и белкового обменов способствовало проявлению у животных II и III

группы и более высоких показателей мясной продуктивности, при этом выявлено достоверное увеличение массы туши на 8,28 и 11,95%, внутреннего жира на 11,82 и 21,82% и убойного выхода на 1,23 и 1,62%.

Таким образом, скармливание коретрона и биокоретрона форте в сенажных рационах телок при их откорме способствует интенсификации ферментативных процессов в рубце и оптимизации УЖО, что проявилось в увеличении количественных и улучшению качественных показателей мясной продуктивности, большей оплате корма приростом и денежной выручки от дополнительно полученного прироста.

Библиографический список

1. Морфобиохимический состав крови и молочная продуктивность коров при включении в их рационы липосомального антиоксидантного препарата / Ю.Е. Воеводин, В.Е. Улитко, С.П. Лифанова, О.А. Десятов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. - 2013. - №4 (24). – С.81-85.
2. Десятов, О.А. Морфо-биохимические показатели крови и молочная продуктивность коров при использовании в их рационах препарата «Биокоретрон Форте» / О.А. Десятов, С.П. Лифанова, Л.А. Пыхтина // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства. Материалы XIV международной научно - практической конференции. – Горки: БГСХА, 2011. – С.72-77.
3. Семёнова, Ю.В. Воспроизводительная и мясная продуктивность свиней при использовании комплексных ферментных и препробиотических препаратов / Ю.В. Семенова, В.Е. Улитко, А.В. Корниенко // Современные проблемы интенсификации производства свинины в странах СНГ. Материалы XVII международной научно-практической конференции по свиноводству.– Ульяновск: УГСХА, 2010. - Том 1. - С. 28-40.
4. Стенькин, Н.И. Рост, убойные и мясные показатели бестужевских телок при скармливании им кремнийсодержащих препаратов / Н.И. Стенькин, Г.М. Мулянов, О.А. Десятов // Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2011. - №2.(14) – С. 87-90.
5. Стенькин, Н.И. Мониторинг тяжелых металлов в мясе молодняка бестужевской породы при использовании в рационе кремнийсодержащих препаратов / Н.И. Стенькин, Г.М. Мулянов, О.А. Десятов //Зоотехния. – 2012.- №5 – С. 11-12.
6. Улитко, В.Е. Инновационные подходы в решении проблемных вопросов в кормлении сельскохозяйственных животных / В.Е. Улитко //Вестник Ульяновской государственной сельскохозяйственной академии. – 2014. - №4 (28).– С. 132-143.

INTENSIFICATION OF THE PROCESSES OF DIGESTION IN THE RUMEN AND OPTIMIZATION OF CARBOHYDRATE AND FAT METABOLISM IN YOUNG CATTLE WHEN USED IN THEIR DIETS SORBENT FEED ADDITIVES

Malyshkina A.A.

Keywords: *young cattle, corethron, biocuration-Forte, cicatricial digestion, carbohydrate and fat metabolism, blood, meat productivity*

This article discusses the use in the composition of diets containing sorbing additives in the amount of 1.1% of the ration dry matter and their influence on the digestive processes in the rumen and the carbohydrate - fat conversion.

УДК 639.3.034

ВОСПРОИЗВОДСТВО РЫБНЫХ ЗАПАСОВ ОСЕТРОВЫХ РЫБ КУЙБЫШЕВСКОГО И САРАТОВСКОГО ВОДОХРАНИЛИЩ

*Маркина А.В., студентка 4 курса биотехнологического факультета
Научные руководители – Кирьянов Д.А., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
Васина С.Б., кандидат биологических наук, доцент
Шабалина Е.П., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *стерлядь, воспроизводство, выклев, личинки, молодь, масса рыбы*

В работе отражены результаты воспроизводства волжской стерляди на плавучем рыбноводном заводе. (ПРВЗ – 01Э).

Воспроизводство рыбных запасов - единый процесс воспроизведения численности и биомассы рыб. Этот процесс состоит из двух основных периодов: размножения рыб обеспечивающего восстановление численности вида в данном водоеме, и их нагула, в результате которого образуется биомасса, составляющая собственно рыбные запасы.