

Радчиков В.Ф.¹, Гурин В.К.¹, Цай В.П.¹, Пилюк С.Н.¹,
Люднышев В.А.², Сучкова И.В.³

¹РУП «Научно-практический центр Национальной академии
наук Беларуси по животноводству»,
Жодино, Республика Беларусь

²УО «Белорусский государственный аграрный технический
университет», Минск, Республика Беларусь

³УО «Витебская государственная академия ветеринарной
медицины», Витебск, Республика Беларусь

e-mail: labkrs@mail.ru, lion.vlad1959@mail.ru, rio_vsavm@tut.by

ПОВЫШЕНИЕ ПРОДУКТИВНОГО ДЕЙСТВИЯ КОМБИКОРМОВ ЗА СЧЕТ СЕЛЕНА В РАЦИОНАХ БЫЧКОВ

**Radchikov V.F.¹, Gurin V.K.¹, Tzai V.P.¹, Piluk S.N.¹,
Lundushev V.A.², Suchkova I.V.³**

¹Republican unitary enterprise “Scientific and practical center of the
National academy of sciences of Belarus on animal husbandry”,
Zhodino

²Education Establishment “Belarusian State Agrarian Technical
University”, Minsk, Belarus

³Education Establishment “Vitebsk state academy for veterinary
medicine”, Vitebsk, Belarus

e-mail: labkrs@mail.ru, lion.vlad1959@mail.ru, rio_vsavm@tut.by

INCREASE FATTENING PRODUCTIVITY MIXED FORAGE AT IMPLEMENTATION OF SELEN IN DIETS FOR CALVES

*Annotation. Feeding calves with KR-1 mixed feed with
selenium in the amount of 0,2 mg per 1 kg of dry matter of a diet
allows to increase energy conversion into produce at 3,8% and the
average daily weight gains of animals at 14,1%.*

Целью работы явилось изучение влияния скармливания комбикорма КР-1 с селеном телятам на конверсию энергии рационов в продукцию.

Селенит натрия вводили в состав премикса ПКР-1, включаемый в комбикорм КР-1 и обеспечивающий содержание селена в количествах 0,1, 0,2 и 0,3 мг на 1 килограмм сухого вещества рациона.

В научно-хозяйственном опыте было четыре подопытных групп, которые комплектовались бычками живой массой 44,1-45,5 кг. Продолжительность опыта составила 116 дней.

В расчете на 1 кормовую единицу в рационах приходилось 191-192 г сырого протеина. Концентрация энергии в 1 кг сухого вещества составила 12,2-12,4 МДж, концентрация селена в I, II, III и IV группах составила 0,04; 0,1; 0,2 и 0,3 мг/кг сухого вещества рациона, соответственно. Структура рациона телят была следующей: комбикорм – 55-56%, молочные корма – 34, зеленые корма – 9, сено – 2%.

Анализ данных по содержанию аммиака в рубцовой жидкости показал, что у опытных животных отмечается снижение его количества с 27,8 мг% до 25,5-26 мг%, что может свидетельствовать об увеличении использования его микроорганизмами рубца для синтеза белка своего тела. По данному показателю выявлено снижение на 7% у бычков II группы, на 9% ($P < 0,05$) в III и на 6,5% в IV группе.

В рубцовой жидкости бычков опытных групп, потреблявших в составе рациона селен в дозе 0,1; 0,2 и 0,3 мг на 1 кг сухого вещества рациона, отмечено увеличение содержания азота на 12,6%; 31,0 и 21,0%.

Использование препарата в количестве 0,2 мг на 1 кг сухого вещества позволило достоверно повысить переваримость сухого вещества на 9,7%, органического - на 6,7, протеина - на 6,8, жира - на 5,0, клетчатки - на 5,9%.

В крови телят, получавших селен в дозе 0,2 мг на 1 килограмм сухого вещества рациона, отмечено повышение содержания белка на 7,4%, чем в контрольной группе ($P < 0,05$).

Введение в рацион бычков селеносодержащей добавки способствовало снижению уровня мочевины в крови опытных животных 17,2%.

Введение изучаемого элемента в этом количестве в состав комбикорма КР-1 позволило получить 831 г среднесуточного прироста, что на 14,1% выше, чем в контроле ($P < 0,01$).

Животные, получавшие комбикорма с селеном в дозе 0,2 мг на 1 кг сухого вещества рациона, затрачивали кормов меньше на 10,1%. Наиболее эффективной дозой оказалась 0,2 мг на 1 килограмм сухого вещества рациона. В данном случае получена продукция с самой низкой себестоимостью и наибольшим количеством дополнительной прибыли. Так, себестоимость 1 килограмма прироста уменьшилась на 12,0%.

Снижение себестоимости прироста живой массы у бычков, в состав рациона которого вводился селен из расчета 0,2 мг на 1 кг сухого вещества рациона, позволило получить дополнительно прибыль в расчете на 1 голову в год 66,4 тыс. руб., что на 10% выше контрольного варианта.

Таким образом, установлено положительное влияние разных доз селена (0,1; 0,2 и 0,3 мг селенита натрия на 1 кг сухого вещества рациона) на поедаемость кормов, переваримость и использование питательных веществ, биохимический состав крови, продуктивность животных. Наиболее эффективной является норма 0,2 мг селена на 1 кг сухого вещества рациона. Использование оптимальной нормы селена (0,2 мг на 1 кг сухого вещества рациона) в кормлении молодняка крупного рогатого скота способствует активизации микробиологических процессов в рубце, что приводит к снижению количества аммиака, на 9%, увеличению уровня общего азота на 31,0%, повышению переваримости сухих, органических веществ, протеина, жира и клетчатки на 5,0-9,7%, улучшению использования азота на 2,9% от принятого. Выявлено повышение концентрации общего белка в сыворотке крови на 7,4%, снижение содержания мочевины на 17,2% ($P < 0,05$). Конверсия энергии рациона в прирост живой массы

повышается с 25,27 (контроль) до 29,02%, что обеспечивает увеличение среднесуточных приростов бычков на 14,1%. Затраты энергии на 1 МДж прироста снижаются на 13%, а затраты кормов – на 10%. Применение селена в дозе 0,2 мг на 1 килограмм сухого вещества рациона позволяет снизить себестоимость прироста на 12,0% и получить дополнительную прибыль на 10% выше контрольного варианта.

Шевчук Т.В.

Вінницький національний аграрний університет,

Вінниця, Україна

e-mail: tatjana.melnikova@ukr.net

КЛАСИФІКАЦІЯ ТА ХАРАКТЕРИСТИКА ОБ'ЄКТА КЛІТКОВОГО РОЗВЕДЕННЯ – ЛИСИЦІ ЗВИЧАЙНОЇ (*Vulpes vulpes*)

Annotation. *Виробництво хутра у всьому світі є прибутковим сектором АПК. Серед найпопулярнішого хутра чільне місце займає шкурки таких видів тварин, як лисиця та песець (арктична лисиця). Тому цікавим у практичному та науковому сенсі є дослідження основних характеристик, походження та класифікації такої великої таксонометричної одиниці, як Лисиця звичайна (*Vulpes vulpes*).*

Лисиця – це збірна назва окремих видів ссавців родини Псових (*Canidae*). Однак лише близько 10 видів групи належать до роду власне Лисиці (*Vulpes*). Найвідомішим та найрозповсюдженішим видом у природі є Лисиця звичайна лисиця (*Vulpes vulpes*). Відповідно сучасній уяві про філогенію Псових (рис. 1) група лисиць поліфілетична, тому в якості таксону використовуватися не може.