

ЭФФЕКТИВНОСТЬ СКАРМЛИВАНИЯ ЗЕРНА БОБОВЫХ И КРЕСТОЦВЕТНЫХ КУЛЬТУР В РАЦИОНАХ РЕМОНТНЫХ ТЕЛОК

В.Ф. РАДЧИКОВ¹, В.К. ГУРИН¹, В.Н. КУРТИНА¹, Е.А. ШНИТКО¹,
В.В. БУКАС²

¹РУП «Научно-практический центр Национальной академии наук
Беларуси по животноводству»

²УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»

В статье представлены результаты изучения эффективности скармливания местных источников белкового и энергетического сырья в составе комбикормов ремонтным телкам в возрасте 1-16 месяцев.

The article presents the results of studying the efficiency of feeding replacement heifers aged 1-16 months with local sources of protein and energy raw materials in compound feeds.

В настоящее время в республике возделываются новые сорта рапса, люпина, гороха и других высокобелковых кормовых средств с минимальным количеством антипитательных веществ. Однако до настоящего времени накоплено недостаточно экспериментального материала, позволяющие широко использовать кормовые добавки для обогащения зернофуража [1-3]. Поэтому необходима разработка БВМД с оптимальным соотношением местных белковых, энергетических и минеральных компонентов, что является новизной исследований.

Цель работы – изучить эффективность скармливания местных источников белкового и энергетического сырья в составе комбикормов ремонтным телкам в возрасте 1-16 месяцев.

Состав и питательность БВМД в зависимости от возраста телок был различным. В 1 кг БВМД на основе люпина, рапса и гороха (возраст телят 1-6 мес.) содержалось: 0,9 кормовых единиц, 9,3 МДж – обменной энергии, 0,74 кг сухого вещества, 329 г сырого протеина, 27 г – жира, 40 г – сахара, 30 г – кальция, 15 г – фосфора.

В структуре рационов (возраст телят 1-3 месяца) комбикорма занимали 21% по питательности, сено – 4, цельное зерно – 7, молоко – 68%. В структуре рационов (возраст 3-6 месяцев) удельный вес комбикормов составил 64%, сенажа – 28, патоки – 8%.

Включение в состав комбикорма телятам рационы телят БВМД с местным белковым и минеральным сырьем (возраст 1-6 мес.) в количестве 10% по массе обеспечивает среднесуточные приросты на уровне 912 г и позволяет снизить себестоимость комбикорма на 10%, а себестоимость 1 ц прироста - на 11%. Прибыль от снижения себестои-

мости 1 ц прироста повысилась за опыт на 8%.

В структуре рационов (возраст телок 6-12 месяцев) комбикорма составили 49-51%, силос – 42-46, патока – 5-7% по питательности.

Использование телками (возраст 6-12 мес.), БВМД, содержащей рапс, люпин и минерально-витаминную добавку на основе соли, фосфогипса, фосфата, сапропеля и премикса в количестве 20% по массе в составе комбикормов взамен подсолнечного шрота на фоне зимнего рациона с кукурузным силосом - 42-46%, комбикормом - 49-51%, патокой - 5-7% по питательности при соотношении расщепляемого протеина к нерасщепляемому 62-38 оказывает положительное влияние на потребление кормов, морфо-биохимический состав крови и позволяет получить среднесуточные приросты животных 900 г при затратах кормов на 1 ц прироста 6,0 ц корм. ед.

Введение в рационы телок (возраст 6-12 мес.) БВМД с местным белковым и минеральным сырьем позволяет снизить себестоимость комбикорма на 11%, а себестоимость 1 ц прироста - на 12%. Прибыль от снижения себестоимости 1 ц прироста повышается на 9%.

Скармливание телкам (возраст 12-16мес.) БВМД с включением местного белкового и минерального сырья в количестве 25% по массе в составе комбикорма на фоне зимних рационов с сенажом – 57-58%, комбикормом - 36-37% и патокой - 5-7% дает возможность получать среднесуточные приросты 821 г при затратах кормов 7,0 ц корм. ед.

Соотношение расщепляемого протеина к нерасщепляемому в рационе телок контрольной группы составило 68:32, в опытной – 61:39. Это объясняется тем, что добавки, входящие в комбикорма подвергали экструзии.

Кормовые добавки, содержащие новые источники белка, энергии, минеральных и биологически-активных веществ, позволяют приготовить комбикорма для ремонтных телок 1-16 месячного возраста, не уступающие по кормовой и питательной ценности стандартным комбикормам КР-1, КР-2 и КР-3, но по стоимости на 10-11% ниже.

Литература

1. Попков, Н. А. Корма и биологически активные вещества / Н. А. Попков. - Мн. : Бел. наука, 2005. - 882 с.
2. Яцко, Н. А. Эффективность использования кормов в скотоводстве / Н. А. Яцко // Животноводство Беларуси. - 1998. - № 1. - С. 14-16.
3. Физиология пищеварения и кормления крупного рогатого скота : учебное пособие / В. М. Голушко [и др.]. – Гродно : ГГАУ, 2005 – 443 с.