

Рыба в конце наших сборов имела среднюю навеску 223 г. Температура воды в Красноярском водохранилище на глубине около 20 м в подледный период (январь-апрель) не опускается ниже 2-3 °С. В это время рыбу продолжали подкармливать, и она набирала массу. Реально после зимовки годовики могут иметь навеску около 300 г, а к концу ноября ее навеска составляла более одного кг. В июне мы наблюдали значительный отход рыбы. Это связано с тем, что температура воды была выше оптимальной.

Таким образом, за неполных два года исследования на ООО «Малтат» была получена рыба товарной навески более 1,5 кг.

Кроме того, радужная форель потребляла больше корма в садках, чем в УЗВ на 20% из-за вымывания через стенки садков, что также привело к увеличению расхода кормов (табл. 4).

Таблица 4 – Расход кормов в эксперименте, кг

| Способ содержания | Месяц | | | | | | |
|-------------------|-------|------|-------|--------|----------|---------|--------|
| | май | июнь | июль | август | сентябрь | октябрь | ноябрь |
| Садки | 2,78 | 5,91 | 12,4 | 42,8 | 105,7 | 128,4 | 98 |
| УЗВ | 2,2 | 4,68 | 9,81 | 33,9 | 83,7 | 101,7 | 77,6 |
| Комбинированный | 2,32 | 4,93 | 10,33 | 35,7 | 88,1 | 107 | 81,68 |

Таким образом, установлено, что при использовании комбинированного метода выращивания радужной форели сокращается отход рыбы, а также расход кормов в сравнении с выращиванием исключительно садковым методом.

Литература

1. Лукин, А. А. Перспективы развития аквакультуры в западной части Арктической зоны Российской Федерации / А. А. Лукин, В. А. Богданова, В. В. Костюничев, А.Е. Королев. – Текст: непосредственный // Арктика: экология и экономика. – 2016. – №4 (24). – С. 100-108.

2. Рыжков, П. П. Садковое рыбоводство в естественных водоемах / П. П. Рыжков, Т. Ю. Кучко. – Петрозаводск: Издательство ПетрГУ, 2005. – 127 с. – Текст: непосредственный.

3. <https://seatemperature.ru/current/russia/krasnoyarskoe-vodohranilichshe-krasnoyarskoe-more--russia-sea-temperature>: – Текст: электронный.

4. Захаров, В.С. Товарное рыбоводство в Российской Федерации и тенденции его развития // Состояние и перспективы развития пресноводной аквакультуры. – Москва: ВНИИР, 2013. – С. 39-42. – Текст: непосредственный.

УДК 636.084

КОНЦЕНТРАТ КОРМОВОЙ «ВИТАСИЛ-КЛАССИК» В РАЦИОНАХ КОРМЛЕНИЯ ЛАКТИРУЮЩИХ КОРОВ

Н.М. Шагако, А.П. Притыченко
УО ВГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь

FODDER CONCENTRATE "VITASIL-CLASSIC" IN THE FEEDING DIETS OF LACTATING COWS

N.M. Shagako, A.P. Prytitchenko
UO VGAVM, Vitebsk, Republic of Belarus

Аннотация. Для улучшения показателей роста, конверсии корма в продукцию и эффективного использования питательных веществ используются кормовые добавки и кормовые концентраты. Огромное количество экспериментальных данных в будущем позволит работникам сельскохозяйственных предприятий, специализирующимся в области кормления животных, сократить важные факторы внешней среды, вызывающие нарушения обмена веществ в организме животных, снижение удоев. При неполноценном кормлении у лактирующих животных наблюдается снижение качества получаемой продукции.

Abstract. Feed additives and feed concentrates are used to improve growth performance, feed to product conversion and efficient use of nutrients. A huge amount of experimental data in the future will allow workers of agricultural enterprises specializing in the field of animal feeding to reduce important environmental factors that cause metabolic disorders in the body of animals, and a decrease in milk yield. With inadequate feeding in lactating animals, a decrease in the quality of the products obtained is observed.

Ключевые слова: концентрат кормовой, крупный рогатый скот, молочная продуктивность, показатели качества молока, рацион.

Key words: feed concentrate, cattle, milk productivity, milk quality indicators, diet.

Введение. Несбалансированное и неполноценное кормление сельскохозяйственных животных является одним из основных препятствий для повышения молочного производства. Полноценность кормления определяется содержанием всех элементов питания в оптимальных количествах и соотношениях. Интенсивность использования продуктивных качеств животных по большей части определяет не только расход кормов, но и их энергетическую, витаминную и минеральную питательность [1]. Систематический недостаток или избыток различных элементов питания приводит к нарушению обмена веществ в организме животных и по этой причине – к снижению удоев, ухудшению воспроизводительной функции и преждевременной выбраковке [2].

На сегодняшний день сельскохозяйственная промышленность выпускает различные виды балансирующих кормовых добавок, включая премиксы и БВМД, состав которых можно менять с учетом питательности основных кормов рациона, а также физиологического состояния и продуктивности животных. Существует немало исследований о влиянии той или иной добавки на состояние здоровья и продуктивность крупного рогатого скота. Кормовые

добавки и премиксы к основному рациону животных разрабатываются по результатам научных исследований, отличаются максимально полным набором необходимых веществ, которые предотвращают нарушения обмена веществ.

Включение в рацион крупного рогатого скота новых кормовых концентратов является в настоящий период одним из основных направлений повышения продуктивности животных, повышения конверсии питательных веществ в продукцию.

Цель работы – изучить влияние КУВМК «ВИТАСИЛ Классик» на молочную продуктивность крупного рогатого скота.

Материал и методика исследований. Научно-хозяйственный опыт по изучению эффективности использования КУВМК «ВИТАСИЛ Классик» проводился в СФ «Клевцы» Лиозненского района в зимне-стойловый период.

КУВМК «ВИТАСИЛ Классик» (производитель: Общество с дополнительной ответственностью «Брестнасоспром») предназначен для лактирующих коров. Стандартная рецептура сочетает в себе оптимальный баланс легкопереваримых углеводов, жиров, протеина, витаминов, микро- и макроэлементов. Форма выпуска: брикеты, цвет – от светло-коричневого до темно-коричневого, или фасовка в пластиковых ведрах.

Научно-хозяйственный опыт проводили методом групп, отбирали коров белорусской черно-пестрой породы по принципу условных аналогов, с учетом возраста, живой массы, продуктивности (удой 7-9 тыс. кг за последнюю законченную лактацию). Были сформированы 2 группы животных по 10 голов в каждой. Фаза лактации – вторая фаза лактации (101–200 дней после отела). Все подопытные животные были клинически здоровы, содержались в одном животноводческом помещении. По энергетической питательности и содержанию основных питательных веществ рационы животных в группах были одинаковыми, отличались только наличием концентрата кормового «ВИТАСИЛ-Классик»:

Контрольная группа – животные получали основной рацион: сено, сенаж, силос и комбикорм собственного изготовления.

Опытная группа – животные получали основной рацион и КУВМК «ВИТАСИЛ Классик», в количестве 250 г/гол/сутки.

Продолжительность исследований составила 60 дней.

Результаты исследований. В результате научно-хозяйственного опыта установлено, что концентрат кормовой КУВМК «ВИТАСИЛ Классик» оказывает положительное влияние на молочную продуктивность и качество молока крупного рогатого скота. Результаты исследований представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Молочная продуктивность и качество молока

| Показатель | Ед. измерения | Группа | |
|----------------------------|---------------|-------------|-------------|
| | | контрольная | опытная |
| Среднесуточный удой молока | кг | 18,89±0,66 | 20,54±0,54* |
| Жир | % | 3,79±0,08 | 3,81±0,05 |
| Белок | % | 3,26±0,09 | 3,29±0,06 |

Примечание – * $P < 0,05$.

Введение в основной рацион концентрата кормового «ВИТАСИЛ Классик» обеспечило достоверное повышение молочной продуктивности. Следовательно, животные опытной группы превосходили по продуктивности коров контрольной группы на 8,73% ($P < 0,05$). Удой в опытной группе составил 20,54 кг молока. За учетный период жирность молока коров в опытной группе была выше на 0,53 % и составляла 3,81%. Содержание белка в молоке у коров опытной группы было также выше и составило 3,29%, в сравнении с 3,26% в контрольной группе.

Заключение. КУВМК «ВИТАСИЛ Классик» для лактирующих коров может успешно применяться белорусскими хозяйствами с целью повышения продуктивности и качества молока, поскольку включение концентрата в рацион животных способствовало повышению молочной продуктивности коров, а также увеличению содержанию в молоке жира и белка.

Литература

1. Эффективность использования БВМД с СКД в рационах дойных коров / Е. А. Добрук, В. К. Пестис, Р. Р. Сарнацкая, А. М. Тарас. – Текст: непосредственный // Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства: сборник научных трудов. – Горки, 2014. – Ч. 1. – С 43-51.

2. Шульженок, О.В. «Лакто-Энергия» – энергетическая добавка в рационе коров / О.В. Шульженок. – Текст: непосредственный // Белорусское сельское хозяйство. – 2006. – № 5. – С. 17-18.

УДК 636.2.053.087.7

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ «ПОЛИЭКТ» В РАЦИОНАХ ТЕЛЯТ

Н.А. Шарейко, Н.П. Разумовский, В.В. Карелин
УО ВГАВМ, г. Витебск, Республика Беларусь

EFFICIENCY OF APPLICATION OF POLYEKT FEED ADDITIVE IN THE DIETS OF CALFS

N.A. Shareiko, N.P. Razumovsky, V.V. Karelin
UO VSAVM, Vitebsk, Republic of Belarus

Аннотация. Использование жидкой кормовой добавки Полиэкт в рационах ремонтных телок молочного периода способствует повышению среднесуточных приростов животных на 3,8-11,5 %, при снижении затрат кормов на 1 кг прироста на 3,6-10,2 %.

Abstract. The use of the liquid feed additive Polyekt in the diets of replacement heifers of the dairy period contributes to an increase in the average daily gain of animals by 3,8-11,5%, while reducing the cost of feed per 1 kg of gain by 3,6-10,2%.