

## **ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФОСФАТИДСОДЕРЖАЩЕЙ КОРМОВОЙ ДОБАВКИ В РАЦИОНАХ МОЛОДНЯКА КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА**

**Швед А. В.**

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия»

г. Горки, Республика Беларусь

Значение животноводства для государства сложно переоценить. Ведь именно эта отрасль удовлетворяет потребности населения в продуктах питания с высоким содержанием калорий (мясная, молочная) [1]. Скотоводство – одна из ведущих отраслей животноводства, что обусловливается широким распространением крупного рогатого скота с высокой долей молока и говядины в общей массе животноводческой продукции. При различных технологических нарушениях ведения промышленного животноводства нарушаются метаболические процессы, снижается резистентность, что, несомненно, приводит к снижению продуктивности. Одним из направлений решения этой проблемы является использование вторичных ресурсов маслоперерабатывающей промышленности и продукции, получаемой из них в качестве кормовых. Кормовой лецитин, фуз масличный, эмульсии фосфатидные являются важными источниками биологически активных веществ [2, 3].

Цель работы – изучение эффективности использования различных дозировок фосфатидсодержащей кормовой добавки в рационах молодняка крупного рогатого скота.

С целью выполнения исследований была разработана фосфотидосодержащая кормовая добавка «Лецитин С+», содержащая в своем составе не менее 37,9 % сырого жира и 16,4 % фосфолипидов. Кормовая добавка по внешнему виду характеризуется как рассыпчатый, технологичный для использования при производстве комбикормов порошок светло-желтого цвета. Для определения эффективности использования различных дозировок кормовой добавки «Лецитин С+» в рационах молодняка крупного рогатого скота был проведен научно-хозяйственный опыт в ГП «ЖодиноАгроПлемЭлита» Смолевичского района Минской области на молодняке крупного рогатого скота.

Для проведения опыта было сформировано четыре группы животных по принципу пар-аналогов по 10 голов в каждой со средней начальной живой массой 150,2 кг. Основной рацион животных состоял

из следующих кормов: комбикорм-концентрат КР-3, шрот соевый, се-наж злаково-бобовый, силос кукурузный, сено разнотравное. Опытным группам II, III и IV дополнительно в состав комбикорма-концентрата КР-3 вводили фосфатидсодержащую кормовую добавку в количестве 6,5; 13 и 19,5 г на голову в сутки соответственно. Продолжительность опыта – 91 день. Средняя начальная живая масса в контрольной группе составила 149,8 кг, в опытных: II – 148,5 кг, III – 150,0 кг, IV – 152,4 кг. В конце исследований валовый прирост в контрольной группе оказался на уровне 90,5 кг, в опытных группах: II – 95,9 кг, III – 98,8 кг, IV – 95,5 кг. Использование в рационах молодняка крупного рогатого скота кормовой добавки «Лецитин С+» в установленных дозировках дало положительный эффект на среднесуточные приросты. Так, во II, III и IV опытных группах данный показатель был выше на 5,9; 9,1 и 5,4 % соответственно по отношению к контрольной группе.

Использование фосфатидсодержащей кормовой добавки «Лецитин С+» способствовало повышению расхода кормов на одну голову за период проведения научно-хозяйственных исследований во II, III и IV опытных группах на 0,18; 0,27 и 0,36 ц к. ед. соответственно, но при этом затраты кормов на 1 кг прироста снизились и составили 1,7; 2,5 и 2,9 % по отношению к контрольной группе, что обусловлено более высоким уровнем продуктивности опытных животных. Применение кормовой фосфатидсодержащей добавки в опытных группах в количестве 6,5; 13 и 19,5 г на голову в сутки снижает себестоимость получения 1 кг прироста на 2,8; 2,8 и 0,4 % соответственно.

Таким образом, использование фосфатидсодержащей кормовой добавки в составе комбикорма-концентрата КР-3 в рационе молодняка крупного рогатого скота в установленных дозировках повышает среднесуточные приросты на 5,4-9,1 %, а также снижает затраты кормов на 1 кг прироста на 1,7-2,9 % и себестоимость получения 1 кг прироста на 0,4-2,8 %.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Марусич, А. Г. Введение в аграрные профессии: учебно-методическое пособие. В 3 ч. Ч. 1 Животноводство / А. Г. Марусич, М. И. Муравьева, С. Н. Почкина. – Горки: БГСХА, 2019 – 385 с.
2. Волкова, С. В. Стресс сельскохозяйственных животных, как неблагоприятная ответная реакция на неблагоприятные условия окружающей среды / С. В. Волкова, С. Р. Мелешкина // Современные наукоемкие технологии. – 2008. – № 4. – С. 55-56.
3. Агалакова, Т. В. Способы оценки адаптации коров к промышленным технологиям с беспривязным содержанием животных / Т. В. Агалакова, В. И. Нетеча, Ю. Н. Щепина // Аграрная наука Евро-Северо-Востока. – 2018. – № 11. – С. 172-177.