

УДК: 636.52/.58.087.72

## **ПРОДУКТ ПЕРЕРАБОТКИ МОЛОКА В КОРМЛЕНИИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ПТИЦЫ**

**Горчаков В. Ю., Белявский А. В.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

В комплексе мероприятий, направленных на повышение продуктивности птицы и снижение себестоимости продуктов птицеводства, первостепенное значение придается биологической полноценности кормовых рационов и снижению расхода кормов. В связи с этим одной из основных задач современного птицеводства является изыскание новых источников биологически активных веществ, кормовых добавок и широкое использование их в кормлении птицы.

Одним из источников биологически активных веществ, обладающих высоким уровнем энергетической и пищевой ценности, может являться концентрат сывороточно-жировой (КСЖ), получаемый методом инкапсулирования жировых частиц молочной сыворотки с последующим высушиванием на распылительной сушильной установке [1].

Промышленная переработка молока традиционными способами в масло, сыр и казеин связана с получением побочных продуктов, в числе которых важное место занимает молочная сыворотка. Молочная сыворотка обладает уникальными пищевыми биологическими свойствами и является полноценным сырьем для производства молочных и других продуктов питания. В ее состав входят биологически ценные, легкоусвояемые сывороточные белки, лактоза (молочный сахар), практически все витамины и микронутриенты, которые есть в молоке [2].

На ООО «Праймилк» успешно налажено производство сухого концентрата сывороточно-жирового с массовой долей жира 40, 45 и 50%. Содержание белка в СЖК находится в пределах 4,8-5,6%, жира – 40-50%, лактозы – 37-42%, золы – 2,1-3,0%.

Концентрат сывороточно-жировой, получаемый из молочной сыворотки, представляет собой однородный мелкий сухой порошок, от белого до бежевого цвета, однородный по всей массе, со слабо выраженным ароматом молочной сыворотки. Концентрат сывороточно-жировой прекрасно смешивается с другими ингредиентами, обладает хорошей растворимостью, сыпучестью и транспортабельностью. КСЖ в своем составе содержит полный спектр незаменимых аминокислот и минеральных веществ, благодаря чему подходит в качестве компонента для приготовления комбикормов для сельскохозяйственных живот-

ных и птицы. Наличие в концентрате молочной сыворотки позволяет создать благоприятные условия для развития кислотофильных бактерий и лактофлоры [1].

В настоящее время концентрат сывороточно-жировой активно применяют для кормления животных: наличие в продукте молочной сыворотки обеспечивает нормальное функционирование желудочно-кишечного тракта, позволяет развивать полезную кишечную микрофлору, улучшающую сопротивляемость вредным бактериям. Присутствие в достаточном количестве жирных кислот и лактозы способствует удовлетворению энергетических потребностей молодняка животных.

В условиях птицеводства Республики Беларусь сухой концентрат сывороточно-жировой мало изучен в зоотехническом отношении, нет рекомендаций по технологии и нормам ввода данного продукта в существующую схему производства комбикормов на комбикормовых предприятиях. В связи с этим исследование по изучению эффективности использования концентрата сывороточно-жирового в комбикормах для сельскохозяйственной птицы, а также разработка технологии его включения в них являются актуальными и представляют научный и практический интерес. Применение КСЖ в рационах сельскохозяйственной птицы, особенно мясного направления продуктивности, обеспечит физиологические потребности птицы в жирах, энергии, аминокислотах и минеральных веществах, будет способствовать интенсивному развитию и повышению продуктивности птицы, а также приведет к снижению стоимости комбикормов.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Горчаков, В. Ю. Новый кормовой источник в рационах сельскохозяйственной птицы / В. Ю. Горчаков, А. В. Белявский // Материалы XXI международной научно-практической конференции «Современные технологии сельскохозяйственного производства» (Ветеринария, зоотехния), г. Гродно 2018. – С. 133-134.
2. Егоров, И. А. Применение сухой молочной сыворотки в комбикормах для цыплят-бройлеров / И. А. Егоров, В. А. Косарев // Режим доступа: <http://webpticeprom.ru/ru/articles-birdseed.html?pageID=1210834909>.