

полученное от нездоровой коровы молоко, например, с заболеванием вымени, нельзя определить без лабораторного контроля.

Таким образом, для предотвращения снижения качества молока и появления в нем всевозможных пороков, прежде всего, необходимо контролировать наличие вредных веществ, следить за состоянием здоровья коров и молочной железы, строго соблюдать санитарно-гигиенические режимы получения, хранения и транспортирования молока.

ЛИТЕРАТУРА

1. Свиридова, А. П. Состав молока скажет о многом / А. П. Свиридова // Журнал «Наше сельское хозяйство». – Минск, 2015. – №8. – С. 81-85.
2. Молоко: состояние и проблемы производства / В. И. Трухачев [и др.]. – М.: Лань, 2024. – 300 с.

УДК 636.2.033

ПРОДУКТИВНОСТЬ КРУПНОГО РОГАТОГО СКОТА В УСЛОВИЯХ ОРГАНИЧЕСКИХ ТЕХНОЛОГИЙ

Семенов С. Н.², Мармурова М. А.², Воронис О. Н.¹, Ткачева Ю. В.²

¹ – УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь;

² – ФГБОУ ВО «Воронежский государственный аграрный университет имени императора Петра I»

г. Воронеж, Российская Федерация

Одним из перспективных направлений развития технологии производства кормов и кормовых добавок в настоящее время является применение процесса экспандирования растительных объектов, в т. ч. топинамбура (*Helianthus tuberosus* L) – растительного источника биологически активных компонентов. Высокое содержание инулина в клубнях топинамбура позволяет использовать его и в качестве сырья для получения кормовых добавок для крупного рогатого скота [1, 2, 3, 4].

В качестве объекта исследования нами рассмотрена инновационная кормовая композиция, состоящая из экспандированных клубней топинамбура, полученного в условиях органического хозяйства. Экспериментальная кормовая добавка вводилась в рацион коров бурой шведской породы в объеме 500 г на голову в сутки. Животным контрольной группы скармливался рацион традиционный для коров, выращиваемых с применением органических технологий.

В ходе эксперимента установлено, что за первые 100 дней лактации суммарный надой оказался выше в экспериментальной группе животных – $1279,9 \pm 6,3$ кг. Средняя продуктивность в этой группе на момент проведения контрольной дойки (100-й день лактации) оказалась

13,3 ± 0,15 кг. Искомые значения у интактных животных были ниже на 2,7 % в валовом исчислении и на 7,25 % с учетом суточного удоя на 100-й день лактации (таблица).

Таблица – Молочная продуктивность крупного рогатого скота

Группы	Молочная продуктивность, кг	
	за 100 дней лактации	на 100-й день лактации
Контрольная	1314,0 ± 5,5	13,3 ± 0,15
Опытная	1279,9 ± 6,3	12,4 ± 0,18

Таким образом, полученные данные продемонстрировали эффективность исследуемой кормовой добавки, представленной клубнями топинамбура после воздействия технологии экспандирования, с точки зрения молочной продуктивности коров, выращиваемых по органическим технологиям.

ЛИТЕРАТУРА

1. Патент № 2816445 С1 Российская Федерация, МПК А23К 10/30. Способ кормления лактирующих коров: № 2023132581: заявл. 11.12.2023; опубл. 29.03.2024 / С. Н. Семенов, Ю. В. Ткачева, С. В. Саенко, В. А. Головашкин.
2. Семенов, С. Многокомпонентная кормовая добавка – основа повышения качества молока / С. Семенов, Д. Дутов, К. Полянский // Молочное и мясное скотоводство. – 2009. – № 4. – С. 19-20.
3. Семенов, С. Н. Оценка ветеринарно-санитарных показателей молока при использовании новой кормовой композиции / С. Н. Семенов, А. В. Аристов // Молочное и мясное скотоводство. – 2022. – № 3. – С. 43-45.
4. Семенов, С. Н. Факторы управления качеством при получении молока-сырья / С. Н. Семенов // Приоритетные векторы развития промышленности и сельского хозяйства: Мат. I междунар. науч.-практ. конф., Макеевка, 26 апреля 2018 года. Том I. – Макеевка: Воронежский государственный аграрный университет им. императора Петра I, 2018. – С. 140-142.

УДК 619:594.281:635.5:612.3

ВЛИЯНИЕ ПРОЛОНГИРОВАННЫХ ФОРМ СОЛЕЙ МЕДИ НА МИКРОБИОМ КИШЕЧНИКА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ (ОБЗОР)

Семенчук Д. А., Воронов Д. В.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

Современные требования в птицеводстве предполагают минимальное использование или полное исключение антибиотиков, сульфаниламидов и нитрофуранов при получении продукции. Смертность цыплят, снижение темпа роста, значительные затраты на проведение лечебно-профилактических мероприятий и снижение продуктивности наносят птицеводству большой экономической ущерб.