

# ВЕТЕРИНАРИЯ

УДК 619:614.31:637.12

## ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КОЗЬЕГО МОЛОКА ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ В РАЦИОНЕ СИЛЬФИИ ПРОЗЕННОЛИСТНОЙ

Алексин М. М., Емелин В. А., Руденко Л. Л., Гурский П. Д.  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия  
ветеринарной медицины»  
г. Витебск, Республика Беларусь

Увеличение объема производства животноводческой продукции во многом зависит от уровня и полноценности кормления животных. Важным моментом является освоение новых высокоурожайных кормовых культур. Перспективной кормовой культурой является сильфия пронзеннолистная. Однако сведения о качестве получаемой животноводческой продукции на фоне ее скармливания продуктивным животным незначительные и этот вопрос требует более детального изучения.

С целью изучения ветеринарно-санитарных показателей козьего молока при скармливании животным зеленой массы сильфии пронзеннолистной был проведен комплекс органолептических и лабораторных исследований молока.

Отобранные пробы молока после процеживания и охлаждения до  $\pm 4^{\circ}\text{C}$  подвергали органолептическим и лабораторным исследованиям.

Было установлено, что молочная продуктивность животных обеих групп на начальном этапе работы была примерно одинаковой и составляла в среднем 4,4 кг молока в сутки. Скармливание козам зеленой массы сильфии пронзеннолистной способствовало незначительному повышению молочной продуктивности (до 4,6 кг).

Органолептически молоко от животных подопытной и контрольной групп представляло собой однородную, не слизистую и не тягучую жидкость чисто белого цвета, без наличия осадка и хлопьев. Вкус такого молока был специфический, слегка сладковатый. Запах молочный, с легким «козьим» оттенком.

Лабораторными исследованиями было установлено, что плотность молока в опыте и контроле находилась в пределах нормативных требований (от 1027 до 1035 кг/м<sup>3</sup>). К окончанию опыта у животных подопытной группы данный показатель был выше ( $1037,5 \pm 1,18$  кг/м<sup>3</sup>) по сравнению с контролем ( $1035,1 \pm 1,48$  кг/м<sup>3</sup>).

Содержание жира в молоке от животных, которым скармливали зеленую массу сильфии пронзеннолистной, увеличивалось до  $5,46 \pm 0,18$  %. В молоке от коз контрольной группы данный показатель был несколько ниже ( $5,16 \pm 0,12$  %). Аналогичная тенденция прослеживалась и в содержании белка в молоке. Если первоначально данный показатель в продукции от животных обеих групп составлял 4,18-4,21 %, то к окончанию исследований уровень белка в молоке от коз подопытной группы был на уровне  $4,62 \pm 0,16$  %, что существенно отличалось от аналогичного показателя в контроле ( $4,26 \pm 0,14$  %).

Процент СОВМ в молоке от коз подопытной группы оставался примерно на одном уровне как в начале опыта, так и в стадии его завершения ( $9,6 \pm 0,34$  % и  $9,8 \pm 0,29$  % соответственно). В молоке от контрольных животных этот показатель был на протяжении опыта находился в пределах  $8,96 \pm 0,31$  %.

Чистота молока по эталону от коз подопытной и контрольной групп на протяжении всего периода исследований соответствовала II группе. По сычужно-броидильной пробе молоко от животных обеих групп оценено по I классу. Это указывает на то, что скармливание козам зеленой массы сильфии пронзеннолистной не оказывает влияния на технологические свойства молока.

Скармливаемая животным зеленая масса сильфии пронзеннолистной не оказала влияния на титруемую кислотность. На протяжении всего периода исследований этот показатель в обеих группах животных находился в пределах нормы и составлял 13,3-13,8 °Т.

Скармливание козам зеленой массы испытуемой культуры не оказало влияния на бактериальную обсемененность получаемой продукции. На протяжении всего опыта данный показатель в обеих группах был в пределах от 2,1 до  $1,3 \cdot 10^5$  КОЕ.

При изучении биологической ценности молока было установлено, что содержание коз на рационе с зеленой массой сильфии пронзеннолистной способствовало увеличению данного показателя до  $101,6 \pm 2,31$  %, в то время в молоке от контрольных животных этот показатель составил 100 %.

Проведенный комплекс исследований по изучению качества молока коз на фоне скармливания им зеленой массы сильфии пронзеннолистной указывает на то, что испытуемая кормовая культура не оказывает отрицательного влияния на органолептические, физико-химические, технологические и некоторые биологические показатели получаемой продукции. Скармливание данной культуры животным в некоторой степени способствует повышению качества и технологических свойств получаемого молока.