

9. Drozdenko N.P. Metodicheskie rekomendacii po himicheskim i biohimicheskim issledovaniyam produktov zhivotnovodstva i kormov / N.P. Drozdenko, V.V. Kalinin Yu.I. Raetskaya i dr. // Dubrovicy. – 1981. – 85 p.

Герасимов Александр Александрович, аспирант
Двалишвили Владимир Георгиевич, доктор с.х. наук, профессор, гл. науч. сотрудник ФГБНУ ФИЦ ВИЖ им. Л.К. Эрнста; e-mail: dvalivig@mail.ru, тел.: (915) 363-34-30.

УДК 338.43:636.39.034 (470.44/.47)
DOI: 10.26897/2074-0840-2021-1-30-31

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ПОРОДНОЙ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ КОЗ

Н.Г. ЧАМУРЛИЕВ¹, А.С. ШПЕРОВ¹, И.С. ШЕНГЕЛИЯ², А.А. ЗЫКОВА¹

¹ ФГБОУ ВО «Волгоградский ГАУ», г. Волгоград;

² ООО «ЭКОПРОДУКТ», Волгоградская область

THE EFFICIENCY OF PRODUCTION OF GOAT'S MILK DEPENDING ON THE BREED OF GOATS

N.G. CHAMURLIEV¹, A.S. SHPEROV¹, I.S. SHENGELIA², A.A. ZYKOVA¹

¹ FSBEI of HE "Volgograd state agrarian UNIVERSITY", Volgograd;

² LLC "ECOPRODUKT", Volgograd region

Аннотация. Представлены экспериментальные данные по производству молока коз зааненской и англо-нубийской пород в условиях Нижнего Поволжья.

Ключевые слова: козы, зааненская порода, англо-нубийская порода, молочная продуктивность, себестоимость, рентабельность.

Summary. Experimental data on the milk production of goats of the Zaanen and Anglo-Nubian breeds in the conditions of the Lower Volga region are presented.

Key words: goats, Zaanen breed, Anglo-Nubian breed, milk production, cost price, profitability.

В настоящее время повышен спрос населения к козьему молоку как к продукту функционального питания [4]. По сравнению с коровьим молоком козье имеет другой фракционный состав белков, мелкодисперсный жирнокислотный состав, высокое содержание витаминов и макро- и микроэлементов. Оно

практически не вызывает аллергических реакций и расстройств пищеварения [1, 2, 3, 5, 6].

Материалы и методы. Цель наших исследований – изучение молочной продуктивности козоток зааненской и англо-нубийской пород в условиях Нижнего Поволжья.

Для научно-хозяйственного опыта были отобраны 2 группы козоток первой лактации по 10 голов в каждой: в первую группу вошли козотки зааненской породы, во вторую – козотки англо-нубийской породы.

Условия содержания и кормления лактирующих козоток были идентичными. Содержание животных – круглогодичное стойловое, кормление – по детализированным нормам ВАСХНИЛ (2003).

Молочную продуктивность козоток определяли по данным ежемесячных контрольных доек, массовую долю жира и белка в молоке – в комплексной аналитической лаборатории Поволжского НИИ производства и переработки мясомолочной продукции.

Результаты исследований и их обсуждение. Анализ молочной продуктивности животных (табл. 1) свидетельствует о том, что удой козоток зааненской породы за 210 дней первой лактации составил 449,8 кг, что на 60,4 кг, или 15,75% выше ($P < 0,05$) по сравнению с англо-нубийской породой. Однако зааненские козотки достоверно уступали англо-нубийским по жирности молока на 1,48 абс. процента ($P < 0,001$), по содержанию белка в молоке – на 0,24 абс. процента. От козоток англо-нубийской породы за лактацию получено 19,55 кг молочного жира, что на 3,15 кг, или 19,21%, выше по сравнению с аналогичным показателем зааненских козоток. Однако по количеству молочного белка в молоке за лактацию зааненские козотки превосходили сверстниц

Таблица 1

**Молочная продуктивность и качественные показатели
молока подопытных козоток (n = 10)**

**Milk productivity and quality indicators of milk
of experimental goats (n = 10)**

Показатель	Порода	
	зааненская	англо-нубийская
Удой за 210 дней лактации	449,8±18,00*	388,6±16,00
Массовая доля жира, %	3,55±0,03	5,03±0,05***
Массовая доля белка, %	2,99±0,05	3,23±0,06**
Количество молочного жира, кг	16,4±0,68	19,55±0,76**
Количество молочного белка, кг	13,04±0,25	12,55±0,28
Пересчёт молока на базисную жирность (3,5%)	456,22±20,8	558,47±25,4**

Экономическая эффективность производства молока
Economic efficiency of milk production

Показатель	Порода	
	зааненская	англо-нубийская
Удой молока за лактацию, кг	449,80	388,60
Содержание жира в молоке, %	3,55	5,03
Удой молока в пересчёте на базисную жирность (3,5%)	456,22	558,47
Производственные затраты, руб.	15250,00	15250,00
Себестоимость 1 кг молока базисной жирности, руб.	33,42	27,31
Реализационная цена 1 кг молока базисной жирности, руб.	40,00	40,00
Прибыль (руб.) в расчёте: на 1 кг молока базисной жирности	6,58	12,69
в расчёте на 1 голову	3001,92	7086,98
Рентабельность производства молока базисной жирности, %	19,69	46,47

англо-нубийской породы на 0,49 кг. При пересчёте молока на базисную жирность (3,5%) превосходство англо-нубийских козочек над зааненскими составило 102,25 кг, или 22,41% ($P < 0,01$).

Экономические показатели производства молока (табл. 2) рассчитывали с учётом удоя козочек базисной жирности.

При одинаковых производственных затратах на 1 голову за период опыта 15250 руб. себестоимость 1 кг молока базисной жирности у животных англо-нубийской породы составила 27,31 руб. и была ниже на 6,11 руб. по сравнению с аналогичным показателем у козочек зааненской породы. При реализационной цене 1 кг молока 40,00 руб. прибыль в расчёте на 1 кг молока у англо-нубийских козочек была выше на 6,11 руб., а в расчёте на 1 голову за период опыта на 4085,06 руб.

Рентабельность производства молока базисной жирности 19,69% против 46,47% у козочек англо-нубийской породы.

Таким образом, при низком фактическом удое за лактацию (388,6 кг), но высоком содержании жира (5,03%) в молоке козочек англо-нубийской породы рентабельность производства молока базисной жирности (3,5%) оказалась выше на 26,78% по сравнению с более высоким удоем (449,8 кг), но при низком содержании жира (3,55%) у козочек зааненской породы.

ЛИТЕРАТУРА

1. Забелина М.В. Молочная продуктивность, качество и жирнокислотный состав липидов молока коз русской породы / М.В. Забелина, Т.Н. Родионова, А.В. Данилин, И.Ю. Тюрин // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2018. – № 3. – С. 35-39.

2. Хатагаев С.А. Молочная продуктивность, состав и свойства молока коз зааненской породы в разные периоды лактации / С.А. Хатагаев, Е.И. Приданова, А.С. Шуварики, О.Н. Пастух // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2015. – № 4. – С. 33-36.

3. Проскурина А.Н. Молочная продуктивность альпийской и англо-нубийской пород коз в условиях экофермы «Милкин дом» Московской области / А.Н. Проскурина, И.Н. Сычева // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2016. – № 4. – С. 33-35.

4. Жижин Н.А. Оценка жирнокислотного состава коровьего и козьего молока с точки зрения функционального воздействия на организм человека / Н.А. Жижин // Актуальные вопросы молочной промышленности, межотраслевые технологии и системы управления качеством. – 2020. – № 1. – Т. 1. – С. 181-186.

5. Жукова Ю.С. Перспективы развития рынка нетрадиционных видов молока (на примере Кировской области) / Ю.С. Жукова, А.Ю. Маринина // Вектор экономики. – 2020. – № 7 (49). – С. 8.

6. Чамурлиев Н.Г. Молочная продуктивность и качество молока коз зааненской породы в зависимости от экстерьерных признаков / Н.Г. Чамурлиев, А.С. Шперов, И.С. Шенгелия [и др.] // Овцы, козы, шерстяное дело. – 2020. – № 3. – С. 16-19.

REFERENCES

1. Zabelina M.V. Milk productivity, quality and fatty acid composition of the lipids of milk goats breed Russian / M.V. Zabelina, T.N. Rodionova, A.V. Danilin I.Yu., Tyurin // Sheep, goats, wool business. – 2018. – No. 3. – P. 35-39.

2. Hatataev S.A. Milk yield, composition and properties of milk of Saanen goats at different periods of lactation / S.A. Hatataev, E.I. Pridanova, A.S. Shuvarikov, O.N. Pastyh // Sheep, goats, wool business. – 2015. – No. 4. – P. 33-36.

3. Proskurina A.N. Milk yield Alpine and Anglo-Nubian breeds of goats in terms of ekofarma "Milkin house" of the Moscow region / A.N. Proskurina, I.N. Sycheva // Sheep, goats, wool business. – 2016. – No. 4. – P. 33-35.

4. Zhizhin N.A. Evaluation of fatty acid composition of cow's and goat's milk in terms of a functional impact on the human body / Actual problems of the dairy industry, inter-industry technology and quality management system. – 2020. – No. 1. – Vol. 1. – P. 181-186.

5. Zhukova Yu.S. Prospects for the development of the market of non-traditional types of milk (on the example of the Kirov region) / Yu.S. Zhukova A.Yu. Marinina // Vektor ekonomiki. – 2020. – № 7 (49). – P. 8.

6. Chamurliiev N.G. Milk yield and milk quality of Saanen goats depending on exterior signs / N.G. Chamurliiev, A.S. Shperov, I.S. Shengelia [and others] // Sheep, goats, wool business. – 2020. – No. 3. – P. 16-19.

Чамурлиев Нодари Георгиевич, доктор с.-х. наук, профессор кафедры частной зоотехнии Волгоградского ГАУ, тел.: (8442) 41-77-13, e-mail: chamurliyev49@mail.ru;

Шперов Александр Сергеевич, канд. с.-х. наук, доцент кафедры частной зоотехнии Волгоградского ГАУ, e-mail: shperov2011@mail.ru;

Шенгелия Иван Савельевич, ген. директор ООО «ЭКОПРОДУКТ» (РФ, 404175, Волгоградская область, Светлоярский район, пос. Дубовый Овраг), тел.: (961) 672-33-33;

Зыкова Ангелина Алексеевна, аспирант кафедры частной зоотехнии Волгоградского ГАУ, e-mail: gelya.angelina2012@mail.ru.