

ности специализированного мясного скотоводства. Часть 2. Кормление мясного скота. / В. И. Шляхтунов, В. П. Подрез, М. М. Карпеня, Л. В. Шульга // *Наше сельское хозяйство*. – Минск, 2018. – №4. – С. 19–24. 4. Шульга, Л. В. Качественные показатели молодняка крупного рогатого скота при реализации на мясокомбинат / Л. В. Шульга, К. Л. Медведева, А. В. Ланцов, Е. О. Вальшинок // *Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : сборник научных трудов / гл. редактор М. В. Шалак*. – Горки : БГСХА, 2019. – Вып. 22. – В 2 ч. – Ч. 2. – С. 63–70. 5. Шульга, Л. В. Оценка качества говядины от молодняка крупного рогатого скота при реализации на мясокомбинат / Л. В. Шульга, К. Л. Медведева, А. В. Ланцов, Е. Л. Гайсенюк // *Актуальные проблемы интенсивного развития животноводства : материалы XXII Международной научно-практической конференции: в 2 ч. Ч. 2/ ред. кол. : А. И. Портной (гл. ред.) [и др.]*. – Горки : БГСХА, 2019. С. 237–240. 6. Шульга, Л. В. Производство говядины от взрослого рогатого скота / Л. В. Шульга, К. Л. Медведева, А. В. Ланцов, Н. В. Бугаев // *Аграрная наука – сельскому хозяйству : сборник материалов / XIV Международная научно-практическая конференция (7–8 февраля 2019 г.)*. – Барнаул : РИО Алтайского ГАУ, 2019. –С. 68–73.

УДК 637.1:636.2.034(47.7)

## ПУТИ ПОВЫШЕНИЯ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА МОЛОКА

**Якшук О.И., Павленя А.К., Кравцевич В.П., Юращик С.В.**

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

*В результате проведенных исследований установлено, что за счет рационального использования кормов, снижения яловости маточного поголовья можно дополнительно получить прибыли 28866 руб., увеличить окупаемость затрат на корма в 0,32 раза. **Ключевые слова:** коровы, молочная продуктивность, воспроизводительные качества, эффективность производства молока.*

## WAYS TO IMPROVE MILK PRODUCTION EFFICIENCY

**Yakshuk O.I., Pavlenya A.K., Kravtsevich V.P., Yurashchyk S.V.**

EI «Grodno state agrarian university» Grodno, Republic of Belarus

*As a result of the conducted research, it was found that due to the rational use of feed, reducing the catch of the breeding stock, it is possible to additionally make a profit of 28866 rubles, increase the payback of feed costs by 0,32 times. **Keywords:** cows, milk productivity, reproductive qualities, milk production efficiency.*

**Введение.** Успех работы в молочном скотоводстве во многом определяется состоянием воспроизводства стада крупного рогатого скота. Высокая продуктивность коров, способных с максимальной эффективностью использовать элементы питания для биосинтеза молока, обусловлена интенсивностью обменных процессов и напряженным функционированием всех систем и органов. При современной промышленной технологии производства молока животные поставлены в жесткие условия содержания, повысились стрессовые нагрузки и предрасположенность к

гинекологическим заболеваниям, усложнился индивидуальный контроль за состоянием функции размножения [1].

Благодаря углубленной племенной работе племенных хозяйств создан генетический потенциал, способствующий получению в молочном скотоводстве 8000–9000 кг молока от одной коровы в год, суточных привесов крупного рогатого скота в специализированном мясном скотоводстве – от 900 до 1000 г [2].

Увеличение производства животноводческой продукции непосредственно зависит от стабилизации поголовья крупного рогатого скота в молочно-товарных хозяйствах, технологически обоснованного выращивания ремонтного молодняка и роста продуктивности животных.

Сокращение сроков продуктивного использования коров и сопутствующее этому снижение окупаемости затрат на их выращивание до начала продуктивного использования на сегодняшний день представляют значительную проблему в молочном скотоводстве в большинстве стран, в том числе и в Республике Беларусь [3, 4].

На уровень молочной продуктивности оказывает влияние ряд факторов. Это, прежде всего, кормление животных и содержание, воспроизводительные качества, выращивание ремонтного молодняка, сроки продуктивного использования и предотвращение заболеваний животных.

Цель работы заключается в анализе эффективности производства молока и расчете убытков от яловости коров за период с 2018 по 2020 г.г.

**Материал и методы исследований.** Исследования по изучению эффективности производства молока проводились в УП «Савушкин-Луч» Березовского района Брестской области.

В ходе проведения исследований изучали эффективность использования кормов, анализировали влияние длительности сервис-периода на молочную продуктивность и рассчитывали убытки от яловости, анализировали причины выбытия коров из стада.

**Результаты исследований.** Научными исследованиями установлено и производственной практикой подтверждено, что с повышением молочной продуктивности коров снижаются затраты кормов на единицу продукции. Важно так же обращать внимание на снижение стоимости кормов, затрачиваемых на получаемую продукцию.

Следует отметить, что рентабельность производства молока в хозяйстве является невысокой. Основной причиной является несоблюдение технологии производства молока и высокая стоимость кормов затраченных на его производство. Так, в 2020 г. рентабельность производства молока составила 29,5%, что меньше по сравнению с 2019 годом на 23,4 п.п., а по сравнению с 2018 годом – на 8,5 п.п.

Таким образом, в хозяйстве для повышения производства молока важно изыскать внутренние резервы и пути снижения себестоимости.

Кормление животных – один из важнейших факторов, от которого зависит величина удоев и продуктивные качества коров. Особое внимание должно уделяться кормлению высокопродуктивных животных, необходимо балансировать рационы не только по основным показателям, но и по дополнительным элементам. Доказано, что уровень и качество кормления на 60-70% определяет различия в продуктивности коров.

Эффективность использования кормов в хозяйстве приведена в таблице 1.

**Таблица 1 – Эффективность использования кормов на производство молока за период 2018–2020 г.г.**

Показатели	Годы			2020 г. +/- к 2018г.
	2018 г.	2019 г.	2020 г.	
Произведено продукции, ц	164172	120391	165145	+ 973
Расход кормов на 1ц молока, ц к. ед.	0,99	0,99	1,01	+ 0,02
Фактически на всю продукцию, ц к. ед.	162530	119187	166796	+ 4266
Себестоимость 1ц к. ед., руб.	23,4	24,5	31,1	+ 7,7
Стоимость корма на 1ц молока руб.	23,2	24,3	31,4	+ 8,2
Цена реализации 1ц молока, руб.	63,5	73,1	75,9	+ 12,4
Окупаемость затрат на корма, раз	2,74	3,00	2,42	- 0,32

Анализируя данные таблицы 1, следует отметить, что в хозяйстве затраты кормов на 1 ц молока в 2020 году составили 1,01 ц к. ед., что с выше по сравнению с 2018 годом на 0,02 ц к. ед., себестоимость 1 ц к. ед. в 2020 г. увеличилась на 7,7 руб. по сравнению с 2018 годом. Окупаемость затрат на корма в 2020 г. снизилась в 0,32 раза в связи с увеличением себестоимости 1 ц к. ед.

Анализ фактического материала о продолжительности сервис-периода в хозяйстве показал, что в первый месяц после отела плодотворно осеменяются только 0,4%, до трех месяцев – 34,8% и в период свыше трех месяцев – 65% дойного стада.

Наиболее высокие надои за первые три лактации имеют те коровы, сервис-период у которых по первой лактации составил 80–100 дней и более. При укороченной лактации (менее 305 дней) недополучают молоко, а при удлиненной (более 305 дней) недополучают телят. Удлинение сервис-периода приводит к уменьшению удоя и снижению выхода телят.

Убытки от яловости коров в хозяйстве представлены в таблице 2.

**Таблица 2 – Убытки от яловости коров в УП «Савушкин-Луч» Березовского района Брестской области**

Показатели	2018 г.	2019 г.	2020 г.	2020 г. +/- к 2018 г.
Количество коров, голов	2123	2021	2070	- 53
Сервис-период, дней.	133	136	140	+ 7
Получено телят на 100 коров, голов	81	80	79	- 2
Количество дней яловости на одну корову	53	56	60	-40
Число дней яловости по стаду	112519	113176	124200	+ 11681
Недополучено телят на дни яловости, голов	394	396	435	+ 41
Недополучено молока за счет недополучения телят, ц	1422	1430	1570	+148
Цена реализации 1 ц молока, руб.	63,5	73,1	75,9	+12,4
Убытки от недополученного молока, руб.	90297	104533	119163	+ 28866

Из данных таблицы 2 видно, что в 2020 году уменьшилось поголовье коров на 52 головы по сравнению с 2018 годом, увеличился сервис-период на 7 дней, снизился выход телят на 2 головы. В 2020 году возросло количество дней яловости на 11681 день, по сравнению с 2018 годом, в результате чего было недополучено 435 телят, что выше по сравнению с 2018 годом на 41 гол. Убытки от недополученного молока в хозяйстве на протяжении трех лет увеличивались. Так, в 2020 г. они составили 119163 руб., что больше по сравнению с 2018 г. на 28866 руб.

Одним из факторов, влияющих на молочную продуктивность, является возраст животных. По мере общего роста и развития всего организма, особенно молочной железы, молочная продуктивность животных возрастает. Увеличение удоев происходит, как правило, до 4–6 лактации, а затем наступает ее снижение.

Преждевременная выбраковка коров всегда убыточна для сельхозпредприятия. Обычно выбраковка коров составляет 30–35% голов в год, что определяет необходимость иметь больше ремонтного молодняка в хозяйстве. Такой процент браковки позволяет добиваться высокой продуктивности, но если большое количество животных выбывает по ветеринарным причинам (в результате болезней и травм), это уже не является нормой.

При долголетнем использовании высокопродуктивных коров увеличивается пожизненная молочная продуктивность и выход телят. Продолжительное использование коров эффективно как в экономическом, так и в селекционном отношении. Данные о выбытии коров в хозяйстве представлены в таблице 3.

**Таблица 3 – Анализ причин выбытия коров в УП «Савушкин-Луч»**

Причины выбытия коров	2018 г.		2019 г.		2020 г.	
	головы	%	ГОЛОВЫ	%	ГОЛОВЫ	%
Нарушение обмена веществ	138	15,02	153	14,14	149	15,44
Низкая продуктивность	6	0,65	36	3,33	25	2,59
Гинекологические заболевания	21	2,29	11	1,02	21	2,18
Заболевание вымени	68	7,4	44	4,07	79	8,19
Туберкулез	21	2,29	-	-	19	1,97
Заболевания органов дыхания	28	3,05	56	5,18	47	4,87
Травмы	45	4,9	72	6,65	64	6,63
Заболевания конечностей	135	14,69	32	2,96	138	14,3
Прочие	457	49,8	678	62,66	423	43,83
Всего выбыло за год	919	100	1082	100	965	100

Из данных таблицы 3 видно, что в 2020 году основными причинами выбытия коров из стада являются прочие причины – 43,83%, нарушение обмена веществ – 15,44%, заболевание конечностей – 14,3%, заболевания вымени – 8,19%. Следует отметить, что в хозяйстве достаточно высокий уровень выбраковки коров из стада, который в 2020 году составил 46,6% от общего поголовья, что выше по сравнению с 2018 годом на 3,3 п.п., но ниже по сравнению с 2019 годом на 6,6 п.п.

**Заключение.** В результате проведенных исследований установлено, что затраты кормов на 1 ц молока в 2018 г. и 2019 г. составили 0,99 ц к. ед., в 2020 году – 1,01 ц к. ед. Для повышения эффективности производства молока, необходимо

снижать затраты корма на производство молока путем улучшения качества кормов и балансирования рационов по питательным веществам.

Таким образом, за счет рационального использования кормов, снижения яловости маточного поголовья можно дополнительно получить прибыли 28866 руб., увеличить окупаемость затрат на корма в 0,32 раза.

*Литература.* 1. Сидоренко, Р. П. Скотоводство. Практикум : учеб. пособие / Р. П. Сидоренко, Т. В. Павлова, С. В. Короткевич. – Минск : ИВЦ Минфина, 2016. – 288 с. 2. Государственная программа развития аграрного бизнеса в Республике Беларусь на 2016–2020 годы [Электронный ресурс]. – 2016. – Режим доступа : <https://mshp.gov.by/programms/a868489390de4373.html>. – Дата доступа : 09.09.2021. 3. Продуктивное долголетие коров и влияние на него ряда факторов / В. И. Дмитриева [и др.] // Зоотехния. – 2009. – № 7. – С. 18-20. 4. Марусич, А. Г. Скотоводство. Воспроизводство стада : учебно-методическое пособие / А. Г. Марусич. – Горки : БГСХА, 2017. – 64 с.

УДК 619:576.895.122.21:636.213(476)

## **ПРОФИЛАКТИКА ПАРАЗИТОЗОВ В СИСТЕМЕ МЕРОПРИЯТИЙ ПО УВЕЛИЧЕНИЮ ПРОДУКТИВНОСТИ ЖИВОТНЫХ**

**Ятусевич А.И., Ковалевская Е.О., Братушкина Е.Л., Субботина И.А.,  
Горлова О.С., Бородин Ю.А.**

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной  
медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

*Сложность ликвидации паразитарных болезней состоит в видовом многообразии возбудителей и возможностями в трансформации циклов развития в изменяющейся экологической обстановке. К настоящему времени у крупного рогатого скота сформировалась паразитарная система с доминированием отдельных видов паразитов. Так, в целом крупный рогатый скот инвазирован различными видами паразитов на 48,76% с выраженной возрастной динамикой. Перспективным подходом к системному оздоровлению жвачных от основных гельминтозов является применение пролонгированных болюсов с антигельминтиками широкого спектра действия и препаратов растительного происхождения. **Ключевые слова:** фасциолёз, парамфистоматоз, стронгилятозы желудочно-кишечного тракта жвачных, стронгилоидоз, неоаскариоз, трихоцефалёз, капилляриоз, криптоспоридиоз, болюсы с антигельминтиками.*

## **PREVENTION OF PARASITOSIS IN THE SYSTEM OF MEASURES TO INCREASE THE PRODUCTIVITY OF ANIMALS**

**Yatusevich A.I., Kovalevskaya E.O., Bratushkina E.L., Gorlova O.S.,  
Borodin Yu.A.,**

Vitebsk State Academy of Veterinary Medicine, Vitebsk, Republic of Belarus

*The difficulty of elimination of parasitic diseases is the species diversity of pathogens and the opportunities of transformation life cycles by ecology environment changing. Nowadays, parasitic system has formed with the dominance of certain types of para-*