

комитета Республики Беларусь. – Режим доступа: <http://dataportal.belstat.gov.by/Indicators/Search?code=1063065#>. – Дата доступа: 19.02.2022.

2. Калягина, Е.И. Факторы, определяющие эффективность растениеводства и его государственной поддержки / Е.И. Калягина // Вестник аграрной науки. – 2021. – №4(91). – С. 138–145.

УДК 637.05

**Юлия Савицкая**

(Республика Беларусь)

Научный руководитель А.В. Чирич к.э.н., доцент

Белорусский государственный аграрный технический университет

### **ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКЦИИ ЖИВОТНОВОДСТВА (НА ПРИМЕРЕ СДУП «МИХАЙЛОВСКОЕ-АГРО» ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ)**

Современное социально-экономическое развитие Республики Беларусь в условиях динамичности внешних факторов ориентировано на рост эффективности функционирования национального агропромышленного комплекса и составляющих его продуктовых подкомплексов. Современные стратегии выхода на новый уровень результативности сельскохозяйственного производства предполагают дальнейшее внедрение инновационных технологий, мониторинг возможностей возникновения рисков на основе объективной информации и наличия имеющихся ресурсов.

В процессе исследования проанализирована эффективность производства продукции животноводства в СДУП «Михайловское-агро» и предложены пути повышения ее эффективности.

СДУП «Михайловское-агро» – сельскохозяйственное предприятие, расположенное в Гомельской области». Наибольший удельный вес в структуре товарной продукции хозяйства занимает продукция животноводства (более 66,94 % по данным 2020 г.). В 2018–2020 гг. по продукции животноводства была убыточна в части мясного направления. Наибольшие убытки - от реализации КРС на мясо.

В основном, прибыль хозяйству приносит производство и реализация молока. Рентабельность по этому виду продукции увеличилась за три года на 17,33 п.п. Прирост поголовья коров

составил за три года 40 гол., но их продуктивность снизилась на 822 кг с одной коровы. Такая динамика привела к сокращению объемов производства молока на 669 тонн (62 тыс. р.), выручка от его реализации снизилась на 1 345 тыс. р. (25,14 %). Из-за хороших санитарно-гигиенических условий содержания коров, соблюдения режима питания и доения, в 2018–2020 гг. падежа коров в хозяйстве не было. Однако, как и любой сельскохозяйственной организации, СДУП «Михайловское-агро» не удалось полностью избежать таких негативных явлений, как выбраковка и яловость коров. За 2018–2020 гг. по возрасту в СДУП «Михайловское-агро» было выбраковано 182 коровы.

В качестве мероприятий по повышению эффективности производства продукции животноводства в СДУП «Михайловское-агро» нами предложено для омоложения стада закупить 30 голов телок в возрасте 1 года и повышение уровня протеинового питания лактирующих коров, что является важным фактором не только в повышение удоев молока, и улучшение его качественных характеристик. Для определения наиболее оптимального уровня питания дойных коров (случайная выборка из 32 коров) была произведена экономическая оценка испытываемых уровней кормления лактирующих коров (таблица 1).

Таблица 1– Экономическая эффективность от кормления дойных коров рационами с разным уровнем протеиновой питательности

Показатель	Группы коров			
	контрольная	1 опытная	2 опытная	3 опытная
1	2	3	4	5
Поголовье коров, гол	8	8	8	8
Продолжительность опыта, дней	100	100	100	100
Скормлено концентратов всего на 1 гол. к.ед.	378	377,6	381,6	381,2
Затраты на концентраты, р.	830	830	830	830
Валовой надой по группе, кг.	14504	14704	15008	15160

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5
Надой на 1 корову, кг	1813	1838	1876	1895
Расход концентратов на 1 кг молока, к.ед.	0,21	0,21	0,19	0,19
Экономия концентратов на 1 кг молока, к.ед.	-	0	+0,01	+0,01
Получено дополнительно продукции, кг	-	1200	1504	1656
Получен дополнительный доход, р.	-	1080	1354	1490
Условия кормления	ОР (на 1 к.ед. 95 г перевари- мого протеина)	ОР+ кормовая добавка (на 1 к.ед. 105г пере- варимого протеина)	ОР+ кормовая добавка (на 1 к.ед. 115 г перевари- мого протеина)	ОР+ кормовая добавка (на 1 к.ед. 125 г перевари- мого протеина)

Примечание – Источник: составлено автором

Данные таблицы 1 свидетельствуют о том, что наибольшие затраты концентратов на 1 кг молока были в контрольной и первой опытной группе, а во второй и третьей опытных группах, соответственно 0,19 к.ед. Валовой надой по группе и на 1 корову был наивысшим в группе, где уровень кормления составлял в размере 125 г протеина на 1 к.ед. В третьей группе было получено больше молока за период опыта на 656 кг по сравнению с контрольной группой, на 456 кг, чем в первой опытной и на 152 кг по сравнению со второй опытной группой. Дополнительной продукции по сравнению с контролем в опытных группах соответственно получено 200, 504 и 656 кг на сумму 1080 р., 1354 р. и 1490 р. Таким образом, экономическая эффективность

производства молока оказалась наибольшей в группе с уровнем протеинового в размере 125 переваримого протеина на 1 к.ед. При повышении уровня питания отмечается увеличение молочной продуктивности коров во всех опытных группах на 1,3 %, 3,5 % и 4,5 %, при этом уровень кормления из расчета 125 г переваримого протеина на 1 к.ед. является более эффективным по сравнению с уровнем 105 г и 115 г на 19 и 57 кг.

Уровень протеина в рационе не оказал существенного влияния на содержание сухого вещества в молоке. В третьей группе этот показатель составил – 14,04 %, что имело незначительную тенденцию к более повышенному содержанию по сравнению с контрольной и остальными опытными группами.

Максимальный уровень жирномолочности также отмечается в третьей группе, где был самый высокий уровень протеина в рационе и составил 4,52 %, и более высокая белкомолочность – 3,15 %. При использовании в рационе с содержанием протеина 95 г на 1 к.ед. в контрольной группе отмечено самое низкое содержание белка – 2,83 %.

Содержание СОМО по группам также несколько различалось: в контрольной и первой опытной группах его количество составило 9,51 %, во второй опытной группе коров этот показатель был ниже на 0,04 %, наивысший показатель СОМО наблюдался в третьей группе и превышал показатель контрольной группы на 0,1 %.

Экономическая эффективность скормливания дойным коровам рационов с уровнем протеинового питания 125 г переваримого протеина на 1 к.ед. является более высокой, при этом дополнительной продукции за счет увеличения надоев было получено на сумму 791,5 тыс. р. на голову.

Таким образом, уровень протеинового питания лактирующих коров необходимо повысить до 125 г переваримого протеина на 1 кормовую единицу, что обеспечивает максимальную молочную продуктивность. Расчеты показали экономическую обоснованность реализации разработанных мероприятий, т.к. они позволят увеличить продуктивность молочного стада, что принесет СДУП «Михайловское-агро» дополнительную прибыль.