

антикризисных мероприятиях / Н.М. Бобошко // Транспортный бизнес в России. – 2014. – № 1. – С. 142-148. 2. Теоретические основы бухгалтерского учета и анализа. В 3 ч. Ч. 1. Инструментарий, используемый в анализе хозяйственной деятельности. Базовые приемы: методические указания и задания для практических занятий / Н. В. Жудро, А. А. Гайдуков. – Горки : БГСХА, 2017. – 46 с. 3. Финансовые результаты деятельности предприятия // Главная книга [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://glavkniga.ru/situations/s504905>. - Дата доступа: 17.09.2019.

УДК 636.084.523:637.12.04

РЕБЕРТ В.В., студент

Научные руководители – **ПОДДУБНАЯ О. В.**, канд. с.-х. наук, доцент
УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

МАКЛАК С.С., преподаватель

Полесский государственный аграрный колледж им. В. Ф. Мицкевича, г. Калинковичи, Республика Беларусь

РАЦИОН ДОЙНЫХ КОРОВ И КАЧЕСТВО МОЛОКА

Введение. В современных условиях производства продукции животноводства на промышленной основе особое значение имеет организация правильного полноценного кормления сельскохозяйственных животных, которое определяется качеством корма.

Молочная продуктивность коров зависит от их породных особенностей, условий кормления и содержания. Дойные коровы имеют весьма интенсивный обмен энергии и веществ. Для образования молока организму коровы необходимы многие вещества, причем в определенном соотношении. Получить все необходимые компоненты корова может из корма. Но зачастую в кормах этих самых веществ не хватает и корова, получая только природные корма, отдает в молоко недостающие вещества из собственного организма, тем самым истощая его. Поэтому организация кормления очень важна.

В процессе производства молочных продуктов решающее значение имеет качество молока. Вопрос качества молока имеет особый экономический интерес, поскольку изменения в его составе, особенно сезонного характера, являются серьезным препятствием в изготовлении определенного набора продуктов.

Материалы и методы исследований. Условия кормления и содержания коров оказывают огромное влияние на величину удоев и состав молока. Практика многих хозяйств показывает, что при полноценном кормлении и правильном содержании молочная продуктивность коров возрастает более чем в 1,5 раза и значительно снижается расход кормов на единицу молока. Перевод коров на сбалансированное кормление повышает удои и улучшает качество молока до уровня, обусловленного их наследственностью.

Применение унифицированного рациона в течение длительного периода позволяет лучше сбалансировать его, дополнять белковым кормом, минеральными веществами и витаминами. В качестве таких добавок пригодны высококачественные сено и сенаж зимой и зеленые корма с высоким содержанием белков, каротина, кальция и фосфора летом. Хорошее здоровье дойной коровы во многом зависит от правильного рациона. На каждый литр молока нужно от 0,7 до 1 кормовых единиц и около 8 МДж обменной энергии. Одна кормовая единица составляет около 100 г протеина, столько же сахара, в среднем 150 г крахмала. Ежедневное меню должно включать: жира – 35 г, клетчатки – от 170 до 400 г (зависит от суточного надоя), кальция – 7 г, фосфора – 5 г, поваренной соли – 7 г, каротина – 50 г. Система питания во время раздоя предполагает авансированное кормление: к основной норме прибавляются 3 энергетические кормовые единицы (ЭКЕ), на что дойные коровы отвечают прибавкой молока. В 1 кг сухого вещества (концентрированные корма и корнеплоды) концентрируется не меньше 1 ЭКЕ. Прибавлять ЭКЕ нужно осторожно, по 0,5 каждый день, чтобы не было излишек или нехватки, что опасно для здоровья дойной коровы.

В 2018 году на фермах УП «Домановичи-агро» Калинковичского района Гомельской области надоили 7200 т молока, удой на одну корову составил 4034 кг. Государству было продано 5942,3 т, товарностью 87%. Для улучшения качества молока был составлен и апробирован рацион для 650 голов КРС в раздое МТФ д. Козловичи унитарного предприятия «Домановичи-Агро». Примерная структура рациона на пастбищный период: 70% – зеленая масса и 30% – концентраты. Методика расчета и составления рациона для дойной коровы живой массой 600 кг при среднесуточном удое 20 кг с содержанием жира 3,8%. Определяем норму: на 100 кг массы необходимо 1 ЭКЕ, а на 1 кг молока – 0,6 ЭКЕ. На 1 ЭКЕ при удое – 11-20 кг требуется 82-92 г переваримого протеина (П/ПР), возьмем 92 г. На 600 нужно 6 ЭКЕ, тогда на 20 кг • 0,6 = 12 ЭКЕ. Итого 6+12=18 ЭКЕ; 18 ЭКЕ • 92 г П/ПР = 1656 П/ПР. Примерная структура рациона на пастбищный период: 70% – зеленая масса и 30% – концентраты (таблица 1).

Таблица 1 - Примерная структура рациона

		кг	ЭКЕ	П/ПР г
По норме			18	1656
Трава культурного пастбища	70	57	12,54	1254
			-5,46	-402
Концентраты	30			
БВМД 60-1		0,25	0,24	83,7
Ячменная мука		4,59	5,22	316,7
Всего в рационе			18	1654,4
+ или – к норме				
Содержание питательных веществ в 1 кг корма				
Трава культурного пастбища			0,22	22
БВМД 60-1			0,96	335
Ячменная мука			1,138	69

Расчет:

$$\frac{18 \text{ ЭКЕ} \cdot 70\%}{100} = 57,2 \text{ кг}$$

$$57 \text{ кг} \cdot 0,22 = 12,54 \text{ ЭКЕ.} \quad 57 \text{ кг} \cdot 22 \text{ г П/ПР} = 125 \text{ г п/пр}$$

В нашем рационе не хватает 5,46 ЭКЕ и 402 г П/ПР

На 1 ЭКЕ создаваемого комбикорма должно приходиться 402 г П/ПР : 5,46 = 73,6 г П/ПР,

в ячмене 69 г П/ПР : 1,138ЭКЕ= 61г П/ПР и в БВМД 335 г П/ПР: 0,96 ЭКЕ=349 г П/ПР.

Смесь составляем по правилу квадрата

Ячмень 61 г П/ПР БВМД 349 г П/ПР

73,6 г П/ПР

Частей ячменя

275,4

Частей БВМД

12,6

Всего 275,4+12,6=288 частей

Количество кг смеси создаваемого комбикорма определяем следующим образом:

на долю ячменя в ЭКЕ приходится:

$$5,46 \text{ ЭКЕ} \frac{275,4}{288} = 5,22 \text{ ЭКЕ}$$

на долю БВМД в ЭКЕ приходится:

$$5,46 \text{ ЭКЕ} \frac{12,6}{288} = 0,24 \text{ ЭКЕ}$$

Это составит кг ячменя: 5,22 ЭКЕ : 1,138ЭКЕ=4,59 кг

$$4,59 \text{ кг} \cdot 1,138 \text{ ЭКЕ} = 5,22 \text{ ЭКЕ} \quad 4,59 \text{ кг} \cdot 69 \text{ г П/ПР} = 316,7 \text{ г П/ПР}$$

Это составит кг БВМД: 0,24 ЭКЕ : 0,96 ЭКЕ = 0,25кг

$$0,25 \text{ кг} \cdot 0,96 \text{ ЭКЕ} = 0,24 \text{ ЭКЕ} \quad 0,25 \text{ кг} \cdot 335 \text{ г П/ПР} = 83,7 \text{ г П/ПР}$$

Таким образом, рацион сбалансирован по ЭКЕ и переваримому протеину.

Результаты исследований. В контрольной группе дойных коров (20 голов) МТФ д. Козловичи унитарного предприятия «Домановичи-Агро» при скармливания данного рациона получили среднесуточный удой 19,8-20,6 кг с содержанием жира 3,7-3,95%.

Заключение. Для высокопродуктивных коров решающим фактором является уровень полноценного питания, который зависит от количества энергии и питательных веществ, поступающих в организм. Для того чтобы составить рацион для дойной коровы, необходимо учесть следующие параметры: качество получаемого молока, уровень надоя, средний вес одного животного, общее состояние животного, лактационный возраст, период стельности и температуру окружающей среды. Соблюдение технологий и сбалансированность рациона по ЭКЕ и переваримому протеину позволяет получать среднесуточный удой 19,8-20,6 кг с содержанием жира 3,7-3,95%.

Литература. 1.Кормление сельскохозяйственных животных и технология кормов. Практикум / Под ред. Н.В. Редько и М.В. Шупика. – Минск: Дизайн

ПРО, 2000.- 384 с. 2.Кормовые нормы и состав кормов / А.П. Шпаков [и др.]. – 2-е изд., перераб. и доп. – Витебск: УО ВГАВМ, 2005. – 376 с.

УДК 631.16

РАБЦЕВИЧ А.А., студент

Научный руководитель – **ГАЙДУКОВ А.А.**, ст. преподаватель

УО «Белорусская государственная орденов Октябрьской Революции и Трудового Красного Знамени сельскохозяйственная академия», г. Горки, Республика Беларусь

РЕЙТИНГОВАЯ ОЦЕНКА АГРАРНЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ РАЙОНА ПО ФИНАНСОВЫМ РЕЗУЛЬТАТАМ НА ОСНОВЕ МНОГОМЕРНОГО СРАВНЕНИЯ

Введение. В условиях рыночной экономики предприятие может быть успешным в конкурентной борьбе за счет повышения эффективности своей деятельности. Для обеспечения эффективного функционирования компании требуется верное и правильное управление предприятием. Важнейшим элементом управления компании является анализ хозяйственной деятельности организации [1]. Важнейшим направлением анализа является оценка финансовых результатов функционирования организаций. При его проведении оценивается текущее состояние предприятия, его перспективы развития.

Следует отметить, что в современных условиях анализу финансовых результатов деятельности сельскохозяйственных организаций уделяется достаточно большое внимание. Тем не менее, на наш взгляд, есть необходимость комплексного рассмотрения результатов деятельности организаций АПК на уровне отдельного региона.

Материалы и методы исследований. Основным методом исследования в работе является метод многомерного сравнения [2]. В качестве объекта исследования выбраны сельскохозяйственные организации Борисовского района Минской области. Источником информации послужили данный годовой бухгалтерской отчетности за 2018 год.

Результаты исследований. Важнейшими показателями, характеризующими деятельность организаций в рыночных условиях, являются выручка, прибыль и уровень рентабельности. Каждый из показателей имеет свое значение и выполняет определенную роль в оценке финансовых результатов. Так, увеличение суммы выручки дает возможность вести расширенное воспроизводство. Тем не менее, при превышении затрат над выручкой организации несут убытки, что отрицательно сказывается на их дальнейших перспективах. В свою очередь, сумма прибыли не отражает уровень окупаемости вложенных в производство средств. Это позволяет сделать анализ уровня рентабельности производства либо реализации продукции.

В связи с вышеизложенным целесообразно провести оценку финансовых результатов деятельности сельскохозяйственных организаций региона