

Секция «Устойчивое развитие аграрного производства: биотехнологии, цифровые технологии, экономика (НГАУ)»

Экономические показатели эффективности производства молока от животных с разным уровнем продуктивности

Лобкова Анастасия Витальевна

Студент (бакалавр)

Новосибирский государственный аграрный университет, Новосибирская область, Россия

E-mail: lobkova.nas@yandex.ru

<p>Оценка эффективности конверсии корма в продукцию играет важную роль при анализе экономической эффективности производства, поскольку больше половины стоимости молока включают корма. Данный анализ позволяет рассматривать составление рациона как источник прибыли и оптимизировать ее [2]. Оптимальным можно назвать значение индекса конверсии корма, которое колеблется в пределах от 1,4 до 1,9. По данным Джеффа Вейерса, продуцирование коровой 36 килограммов скорректированного по энергии молока, при индексе конверсии корма (IC), равном 1,49, привел к дополнительной прибыли за вычетом расходов на корма (IOFC) в размере 5,9 долларов США [1]. Поэтому нами было решено рассмотреть экономическую эффективность получения молока от животных разного уровня продуктивности. Количество зачетного молока (ЗМ) рассчитывалось по формуле: $ЗМ, кг = (МЖБ, кг * 100) / (БЖ, где БЖ и ББ - показатели базисных значений массовой доли жира и белка в молоке, в Новосибирской области они составляют, соответственно, 3,4 и 3,0$ Индекс конверсии (IC) рассчитывался по формуле: $IC = (ЗМ, кг) / (сухое вещество рациона, кг)$ В рационах всех животных содержалось 25 кг сухого вещества. Экономическая эффективность производства молока (IOFC) рассчитывалась по формуле: $IOFC, руб. = РЗМ \times ЗМ - СР$, где РЗМ – реализуемая цена зачетного молока, по Новосибирской области в 2024 году она составила 40 руб СР - себестоимость рациона коровы, руб, для коров с удоем менее 25 кг она составляла 341 руб, а для высокопродуктивных – 429 руб. Выводы: 1. Молоко с наибольшим содержанием МЖБ получали от животных с уровнем продуктивности менее 25 кг молока. Несмотря на наименьшую стоимость их рациона, на производство 1 кг зачетного молока у них затрачивалось 12,8 рублей. 2. У животных со средним уровнем продуктивности затраты на 1 кг зачетного молока оказались максимальными и составили 13,4 руб. 3. У высокопродуктивных животных наблюдалось минимальное содержание жира и белка в молоке, однако на 1 кг зачетного затрачивались всего лишь 11,5 руб (табл.1). 4. За счет равного содержания сухого вещества в рационах всех групп, индекс конверсии возрастал вместе с продуктивностью. Предложения хозяйству: при составлении рациона для разных групп ориентироваться не только на его стоимость, но и на содержание сухого вещества для увеличения оптимизации индекса конверсии в отдельных группах.</p>

Источники и литература

- 1) Вейерс Д. Эффективность корма как фактор роста продуктивности и доходности молочного хозяйства / Д. Вейерс // Животноводство России. - 2022. - №9 - С. 43-44.
- 2) Лукьянов Б. Анализ экономической эффективности производства молока / Б. Лукьянов, П. Лукьянов // Животноводство России. 2014. №. 4. С. 33-34.

Иллюстрации

Группы по удою	n	ЗМ, кг	IOFC, руб	IC
Менее 25 кг (22,6 ± 0,70)	8	26,6 ± 0,76	723 ± 30,6	1,06 ± 0,031
25-30 кг (27,4 ± 0,39)	14	32,0 ± 0,48	849 ± 19,4	1,28 ± 0,019
Более 30 кг (32,6 ± 0,65)	20	37,4 ± 0,68	1066 ± 27,2	1,49 ± 0,027
В среднем по стаду (29,0 ± 0,7)	42	33,5 ± 0,75	928 ± 26,4	1,34 ± 0,030

Рис. : Таблица 1. – Экономическая эффективность производства молока