

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

<р>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 Джейффа Вейерса, производование 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×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.</р>

**Источники и литература**

- 1) 1. Вейерс Д. Эффективность корма как фактор роста продуктивности и доходности молочного хозяйства / Д. Вейерс // Животноводство России. - 2022. - №9 - С. 43-44.
- 2) 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