

Рабочий лист №1

Дата "30" января 2025 г.  
(заполняется оргкомитетом)

Шифр 5-2  
(заполняется оргкомитетом)

Оценка работы

(таблица заполняется по итогам проверки работы членами жюри олимпиады)

№ задания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	Итого (итоговый балл, подпись председателя жюри)
Балл																
№ задания	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
Балл																

Магистрисси

(название олимпиады, заполняется участником)

Биотехнология

(профиль олимпиады, заполняется участником)

Спрос на потребление мясных продуктов требует функциональных изменений в области биотехнологий. Эффективность их внедрения непосредственно влияет на качественный и количественные показатели (состав) получаемой продукции.

Для достижения данной цели применяют определенные методы современной биотехнологии в подготовке кормов. К ним относятся: ферментные добавки, витаминные добавки, пробиотики, пребиотики и многие другие.

Рассмотрим некоторые из них:

- Ферментные добавки обеспечивают роль дополнительных ферментов, необходимых для быстрого и качественного усвоения пищи (корма) и в т.ч. пищевых, добавочных культур.

Их неварение значительно замедлит процессы переваривания, усваивания и обработка пищи в организме животного.  
⇒ неэффективно сказывается на количественных и качественных показателях получения мясной продукции.  
(негативно)

Ферментные добавки используются всем (коровы, птицы, свиньи,...) для эффективного переваривания корма.

- Витаминные добавки - обеспечивают организм витаминами и



микроэлементов, необходимых для нормального функционирования организма.

Витаминовые комплексы также необходимы для всех видов животных (птицы, свиньи, коровы, овцы, козы) и рыб для нормального роста и развития животного, поэтому

- Пробиотики и пребиотики:

• Пробиотики состоят из живых культур полезных микроорганизмов. Используют в основном для молодых особей (молочка) или животных, подверженных стрессу (транспортировка) для быстрого восстановления иммунитета и нормализации микрофлоры кишечника, а также поддержания роста патогенных бактерий. Всё это снижает риск тех или иных заболеваний в будущем и уменьшает потребление питательных веществ.

• Пребиотики стимулируют рост полезных микроорганизмов. Используются для молодняка и при условиях низкого качества корма.  $\Rightarrow$  создание благоприятной среды пробиотическим бактериям.

- Антиоксиданты способствуют защите организма от свободных радикалов  $\Rightarrow$  лучшее усвоение витаминов, повышение иммунитета. Используются в качестве кормовой добавки для всех видов животных вне зависимости от возраста.

- Антиокислители в качестве кормовой добавки необходимы для роста и развития организма в ранние стрессовые периоды - белков (чаще всего используют для молодняка)  $\Rightarrow$  лучшая адаптация

$\Rightarrow$  Данные добавки эффективно влияют на получение мясной продукции, тем самым повышая продуктивность животных  $\Rightarrow$  качество мясной продукции, а также влияют на экологическое и эргономическое использование корма, что понижает отходы от животных.