

Рабочий лист №1

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

Шифр 5-3
(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 | | | | | | | | | | | | | | | | |

Магистриум

(название олимпиады, заполняется участником)

Биотехнология

(профиль олимпиады, заполняется участником)

① Тема 1

В первую очередь комбикорм для всех животных, выращиваемых в условиях сельских хозяйств и фабрик, должен содержать все необходимые группы витаминов, в зимний период времени особенно должно быть повышено содержание витаминов С и D, так как витамин С повышает сопротивляемость организмов к инфекциям и улучшает циркуляцию крови, а витамин D влияет на состояние опорно-двигательной системы в первую очередь, а во вторую поддерживает состояние иммунной системы и нервной системы животных, а в условиях климата средней полосы РФ витамина D обычно не хватает почти всегда, + если животных (особенно птиц) держат в темных помещениях, со слабым искусственным освещением, синтез данного витамина очень затруднен. В летний период, при условии выпаса скота, добавление в рацион сочных кормов, содержание добавленного витамина С можно снизить.

Минералы должны присутствовать в достаточном количестве, что может достигаться путем установки в помещениях содержания минеральных (солевых) камней или добавлением порошков в комбикорм, причем особенно важно присутствие кальция в рационе птиц, яйценосных пород. Для крупного рогатого скота особенно важны электролиты (натрий, калий, хлор), кальций же напротив должен содержаться в меньших количествах, чем у птиц, т.к. может выступать в больших

дозировках проблемы с желудочно-кишечным трактом. Для молочных коров содержание Са должно быть выше, чем для быков, к примеру. Нужно четко разделять виды скота, пород, цели разведения и т.д. животных.

Для животных, содержащихся особенно в условиях малой подвижности и с преобладанием в рационе сухих кормов, можно применять про и пребиотики, в качестве кормовых добавок для улучшения состояния микрофлоры ЖКТ.

Конечно же нельзя будет обойтись без антибиотиков, которые при этом нельзя давать курсово и в неконтролируемых масштабах, дабы избежать резистентности к типичным возбудителям, присутствующим в каждом месте содержания определенных животных.

Стероидные препараты следует заменить препаратами нового поколения, например SARMS, это уменьшит побочные эффекты гормональных препаратов, такие как бесплодие, ранняя смерть от перегрузки сердечно-сосудистой системы (и недовольство покупателей "пожар буша").

Следует чередовать виды добавок в разные дни, следить за их совместимостью (некоторые полезные вещества не усваиваются друг с другом), следить за дозировкой в зависимости от роста массы тела особей.