

КОНСОРЦИУМ

Евразийская технологическая платформа
«Технологии производства, переработки и применения
эфиромасличных и лекарственных растений»

**Перспективы применения
продукции, полученных из
продуктов переработки
эфиромасличных культур в
животноводстве.**

Докладчик: д.б.н. Зав. лаборатории
иммунобиотехнологии и микробиологии
Остренко Константин Сергеевич

Эфирные масла (ЭМ) использовались на протяжении веков, и интерес к этим соединениям возродился в последние годы. Благодаря своему уникальному химическому составу, а также антимикробным, иммуностимулирующим, противовоспалительным и антиоксидантным свойствам эфирные масла находят применение в фармакологии, косметологии и все чаще в животноводстве и переработке животного сырья.

Эфирные масла эффективно сохраняют мясо и молоко и, следовательно, повышают безопасность, гигиену и качество продуктов животного происхождения.

Приказа Минсельхоза России
«Об утверждении Перечня лекарственных
препаратов, предназначенных для лечения
инфекционных и паразитарных болезней
животных, вызываемых патогенными
микроорганизмами и условно-патогенными
микроорганизмами, в отношении которых
вводятся ограничения на применение в
лечебных целях, в том числе для лечения
сельскохозяйственных животных».

Готовящийся приказ по запрещению
применения некоторых групп антибиотиков
в животноводстве — очень серьезный шаг.



Формирование антибиотикорезистентных популяций микроорганизмов обусловлено не столько использованием антимикробных препаратов в целом, сколько отсутствием четких методических рекомендаций по лечению инфекционных заболеваний, ротационных схем применения препаратов, несоблюдением инструкции (в частности, сроков ожидания по животноводческой продукции).

На этом акцентировал внимание *академика РАН, Научный руководитель Всероссийского научно-исследовательского ветеринарного института патологии, фармакологии и терапии* Сергей Шабунин.



Утверждена и разработана Стратегии национальной безопасности России «Основ государственной политики в области обеспечения химической и биологической безопасности Российской Федерации на период до 2025 года и дальнейшую перспективу», утвержденных президентом в 2013 году и «Стратегия предупреждения распространения антимикробной резистентности в РФ на период до 2030 года» утвержденная распоряжением правительства от 25 сентября 2017 года № 2045-р.

Данный пункт стратегии на первом этапе (до 2020 года) предусматривал повышение выявляемости возникновения резистентности у микроорганизмов к противомикробным препаратам, а также установление базовых показателей, характеризующих распространенность антимикробной резистентности.

Пятое направление данной стратегии это — изучение механизмов возникновения антимикробной резистентности и разработка противомикробных препаратов и альтернативных методов, технологий и средств профилактики, диагностики и лечения инфекционных заболеваний человека и животных.



В то же время благоприятные эффекты пищевых добавок ЭМ должны быть такими, чтобы оправдать дополнительные затраты на их применение. Наконец, несмотря на то, что понимание механизма действия эфирных масел является необходимым условием для их регулярного применения в животноводстве, наши знания об их активности в организме животных (как и человека) все еще довольно ограничены, и существует острая потребность в информации об их абсорбции, распределении, метаболизме и выделении.

Таким образом, дальнейшее уточнение вышеуказанных вопросов было бы полезно для установления регулярного применения ЭМ в животноводстве.