

«Сейфуллин оқулары – 16: Жаңа формациядағы жастар ғылыми-Қазақстанның болашағы» атты халықаралық ғылыми-теориялық конференциясының материалдары =Материалы Международной научно-теоретической конференции «Сейфуллинские чтения – 16: Молодежная наука, новой формации - будущее Казахстана. - 2020. - Т.1, Ч.1 - С. 277-278

ПЕРСПЕКТИВЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИХ КОРМОВЫХ ДОБАВОК В ЖИВОТНОВОДСТВЕ

Сураганова Ф.Е., Исмагулова Г.Т.

Кормовые добавки - это вещества органического, минерального и (или) синтетического происхождения, используемые в качестве источников недостающих питательных, минеральных веществ и витаминов в рационе животных [1].

В государственном реестре ветеринарных препаратов и кормовых добавок Республики Казахстан с 2014 по 2019 годы зарегистрировано 229 наименований кормовых добавок. Из них, на долю кормовых добавок минерального происхождения приходится 30%, белково-витаминных премиксов - 60%, адсорбирующих концентратов - 10% от общего количества препаратов [2].

В настоящее время существует большой ассортимент кормовых добавок, основными компонентами которых являются микробиологические препараты, белково-витаминно-минеральные добавки, кальцит и циолит, различные отходы производства и др. безопасные и эффективные компоненты [3].

В сельскохозяйственном производстве также широко используются кормовые добавки, содержащие гормоны, стимуляторы роста и фармакологические препараты, включая антибиотики. В качестве кормовых добавок антибиотики используют в США примерно для 80% птицы, в рационах 75% свиней и молочного скота, 60% мясного скота. Это является проблемой для потребителей такой продукции. При этом организациям по защите прав потребителей в США не удается запретить применения антибиотиков при откорме на мясо крупного рогатого скота [4].

Использование кормовых антибиотиков в животноводстве негативно сказывается на здоровье человека, особенно детского возраста из-за формирования устойчивых штаммов микроорганизмов, не поддающихся лечению даже сразу несколькими видами антибиотиков. Кормовые антибиотики загрязняют почву и воду. Вследствие этого в европейских странах с 2006 года введен запрет на использование антибиотиков в кормлении животных и птицы [4].

Одним из веществ, активно используемых для повышения продуктивности животных, являются гормональные препараты. Согласно

официальному отчету Евросоюза, поставляемое мясо из США содержит гормоны – эстрогены, гестагены, андрогены и др. Эти гормоны регулярно вводятся животным для повышения мясной продуктивности и достижения минимальных затрат на кормление и уход, а соответственно, получение максимальной прибыли. У людей, питающихся таким мясом возникают серьезные гормональные сбои не только в трудности с деторождением, но появляются вторичные половые признаки, нередки склонности к ожирению, а также предрасположенность к онкозаболеваниям [4].

Учитывая в Республике Казахстан дефицит кормового сырья и выполнение задач, поставленных МСХ РК по увеличению количества поголовья сельскохозяйственных животных, актуальной становится задача более эффективного использования имеющейся кормовой базы с целью повышения продуктивности сельскохозяйственных животных и получения качественной и безопасной продукции животноводства.

В проведенных нами исследованиях были использованы кормовые добавки с ресурсосберегающим эффектом, в состав которых входили крахмальные (картофельные и кукурузные) гранулы, обработанные экстрактами растительных препаратов, а также активированным углем, являющимся сорбентом токсичных веществ, активизирующим физиологические и защитные функции организма крупного рогатого скота, что в итоге способствует лучшему усвоению корма и увеличению продуктивности животных.

Применяемые компоненты позволяют в большей мере использовать корм путем лучшего его переваривания. Данный эффект возникает в следствии более длительного пережевывания корма, обильного смачивания его слюной, увеличения всасываемой площади рубца (за счет роста ворсинок), постепенного всасывания в кишечнике защищенного крахмала, а также стимулировании обменных процессов за счет биологически активных компонентов и избирательном сорбировании токсических веществ активированным углем.

В результате, у экспериментальных бычков казахской белоголовой породы, среднесуточный привес составлял до 1580 г, что на 40% выше, чем в контрольной группе. Таким образом, разработанные нами рецептуры и способы их применения позволяют достичь высоких показателей среднесуточного прироста животных без использования гормональных препаратов или кормовых антибиотиков, что позволяет получить качественные и безопасные продукты животноводства.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. Блинов В.А. Пробиотики в пищевой промышленности и сельском хозяйстве. Саратов, 2011. - 170 с.

2. ТР ТС от 18 марта 2008 года N 263 «Требования к безопасности кормов и кормовых добавок».

3. Государственный реестр ветеринарных препаратов и кормовых добавок (по состоянию на 5 января 2020 года). МСХ РК, КВКиН, г. Нур-Султан, 2020.

4. Балджи Ю.А., Шейко Ю.Н., Коржикенова Н.О., Исмагулова Г.Т. Ресурсосберегающие кормовые добавки для повышения продуктивности крупного рогатого скота: Монография. – Астана: Полиграфия «Перспектива», 2018. - 142 с.

5.

Научный руководитель Балджи Ю.А.