

Batanov S.D., Starostina O.S.

IMPLEMENTATION OF PRODUCTIVE AND REPRODUCTIVE CAPACITY OF CATTLE – FORECAST OF EFFICIENT BEEF PRODUCTION

Summary

In this article prospects of development of cattle breeding and implementation of intensification of beef production, the development of methods and techniques for growing animals with high productivity at minimum cost of feed per unit of produce.

Key words: reproductive properties, hematological parameters, local animals, species, enzymes of blood.

УДК 619:614.48.

**Баянғалиева А., Ергумарова М.О., Ромашев К.М.,
Жумагельдиев А.А., Базарбаев Р.К.**

Казахский национальный аграрный университет, г. Алматы

ПРИМЕНЕНИЕ ДЕЗИНФИЦИРУЮЩЕГО ПРЕПАРАТА «ЭКОФОР» В УСЛОВИЯХ КХ «РАХМАН»

Аннотация

В статье приведены результаты применения дезинфицирующего препарата «Экофор», для санации животноводческих помещений в условиях КХ «Рахман» Жанакорганского района Кызылординской области.

Ключевые слова: дезинфектант, «Экофор», животноводческая помещения, экспозиция, механическая очистка, концентрация.

Введение

В системе ветеринарно-санитарных мероприятий, которые влияют на снижение концентрации патогенной и условно-патогенной микрофлоры в животноводческих помещениях, способствуют разрыву эпизоотической цепи при возникновении инфекционного заболевания, важное значение приобретает дезинфекция.

В настоящее время для обеззараживания животноводческих помещений и других объектов ветеринарного надзора чаще применяются хлор- и перекисьсодержащие препараты, фенолы и их производные, щелочи и другие химические соединения. Однако имеющиеся дезинфицирующие средства рекомендованные для санации объектов внешней среды, имеют ряд недостатков: например, недостатками хлорсодержащих соединений являются то, что они корродируют металлы, нестойкие, быстро разлагаются, теряя активный хлор, раздражают слизистые оболочки глаз, кожу человека и животных.

Недостатками перекись содержащих препаратов являются корродирующие свойства, высокое поверхностное натяжение, что затрудняет равномерное распределение раствора обрабатываемой поверхности и снижает эффективность дезинфекций.

Остальные дезинфицирующие препараты имеют высокую стоимость, нестабильны при хранении, нетранспортабельны, токсичны и т.д.

Большинство дезинфицирующих препаратов в рекомендованных производителем режимах к применению непригодны для использования в условиях животноводческих помещений в силу их большого биологического загрязнения [1, 2, 3, 4, 5].

Во время выбора дезинфицирующих препаратов для проведения дезинфекции в конкретных условиях ветеринарные врачи хозяйств в основном принимают те препараты,

которые часто используется и по их собственным опытом считают эффективными, но при этом необходимо обращать внимание на научные публикации относительно новых современных дезинфицирующих средств, рекомендации по их применению.

Исходя из вышеизложенного, целью наших исследований явилось определение эффективности препарата «Экофор» в условиях животноводческих помещений КХ «Рахман» при проведении профилактической дезинфекции. Задачи исследований:

1. Определение дезинфицирующего свойства препарата «Экофор»;
2. Определение качества дезинфекции препарата «Экофор» в условиях КХ «Рахман».

Материалы и методы исследований

Работа проводилась в животноводческих помещениях КХ «Рахман» Жанакорганского района, Кызылординской области.

В качестве дезинфицирующего препарата использовали:

- «Экофор» - дезинфицирующее средство, содержащее формалин, 1,2-этилен-бис (N-димитил-карбдецилоксиметил) аммония дихлорид, алкилдиметилбензиламмонийхлориди, этилендиаминтетрацетат и воду.

Перед дезинфекцией в животноводческих помещениях производили механическое удаление навоза, остатков корма, подстилки. Сухой очистке подвергали загрязненные поверхности. Очистку с предварительным увлажнением проводили при подготовке к дезинфекции пола, кормушки нижней части стен, ограждающих конструкций. Для этого их увлажняли водой. После этого через 30 мин проводили мойку помещения струей воды под давлением. Затем проводили влажную дезинфекцию, с этой целью применяли препарат «Экофор» в концентрации 0,3; 0,5; 1,0; 1,5 %. Экспозиция действия препарата составила 0,5, 1 и 2 часа при норме расхода рабочих растворов 0,5 л/м². Качество проведенной дезинфекции контролировали по выделению микроорганизмов - бактерий группы кишечной палочки и стафилококка. Для этого после проведения дезинфекции ватно-марлевыми тампонами, смоченными в стерильной дистиллированной воде, брали смывы с 10 разных участков помещения площадью 10x10 см с помощью металлической рамки-трафарета, которая ограничивает необходимую площадь. Пробы, каждую отдельно, отмывали в той же пробирке путем нескольких погружений и отжимов тампона. Отжатые тампоны удаляли, а жидкость центрифугировали в течение 30 минут при 1500 об/мин. Надосадочную жидкость сливали, а в пробирки наливали равное количество стерильной дистиллированной воды, осадок стряхивали и опять центрифугировали в течение 30 минут. После центрифугирования надосадочную жидкость сливали, а из центрифугата делали посеvy по 0,5 мл. на питательные среды и выдерживали в термостате 24 ч. при температуре 37°C. Учет роста посевов проводили через 24 ч. Культуру, которая выросла на среде, исследовали под микроскопом. Качество дезинфекции признавали удовлетворительным, если не было роста колоний микроорганизмов во всех исследуемых пробах.

Результаты исследования и их обсуждение

В смывах, отобранных с животноводческого помещения перед проведением дезинфекции, были выделены стафилококк и кишечная палочка. Результаты применения дезинфицирующего препарата «Экофор» представлены в таблице 1.

Из данных таблицы 1 следует, что дезинфицирующий препарат «Экофор» может быть применен для проведения дезинфекции животноводческих помещений в концентрации 1,0% при экспозиции 1 час и норме расхода 0,5 л/м² площади обрабатываемых поверхностей. При применении препарата в концентрации 0,5 и 0,8% на поверхности питательной среды отмечали рост стафилококка и кишечной палочки, что свидетельствовало о недостаточной бактерицидности применяемого рабочего раствора дезердства.

Таблица 1 – «Дезинфицирующие свойства препарата «Экофор»

Культуры бактерии	Экспозиция (час)	Концентрация испытуемых растворов препарата, (в%)				
		0,3	0,5	0,8	1,0	1,5
Кишечная палочка Контроль (до обработки)	0,5	+++	++-	+--	+--	---
	1	+++	+--	+--	---	---
	2	+++	+++	+++	+++	+++
	2	+++	+++	+++	+++	+++
Стафилококк Контроль (до обработки)	0,5	+++	++-	++-	+--	---
	1	+++	+--	+--	---	---
	2	+++	+++	+++	+++	+++
	2	+++	+++	+++	+++	+++
Примечания: «-» – 100%-ное обеззараживание; «+» – обеззаражено от 50 до 100 %; «++» – не обеззаражено.						

Выводы

Результаты проведенных научно-производственных опытов в КХ «Рахман» Жанакорганского района Кызылординской области свидетельствует о том, что дезинфицирующий препарат «Экофор» в концентрации 1,0% при экспозиции 1 час и норме расхода 0,5 л/м², можно применять для проведения профилактической и заключительной дезинфекции.

Внедрение комплекса санитарных мероприятий в практику с использованием предложенных средств и методов на фермах и животноводческих комплексах будет способствовать улучшению ветеринарно-санитарных условий содержания животных и получения продуктов животноводства высокого качества.

Литература

1. Досанов К.Ш., Ромашев К.М., Еспембетов Б.А. «Катофор»-новое дезинфицирующее средство / Материалы научно-практической конференции 19-21 сентября 2002 г. Семей, С 117-119
2. Ромашев К.М., Исламов Е.И., Кадыкен Р., Сахариянов А.Ж. Эффективность дезинфицирующих препаратов в зависимости от качества механической очистки животноводческих помещений. / Научные исследования в области ветеринарной медицины и их результаты Алматы -2011, С 236-239
3. Ромашев К.М. Ветеринарно-санитарные мероприятия в хозяйствующих субъектах. Монография, Алматы -2013, 240 с.
4. Кабардиев С.Ш. Комплексная система ветеринарно-санитарных и гигиенических мероприятий при зооантропонозах в животноводстве Прикаспийского региона РФ.//Автореферат диссертации док. вет. наук. М., 2006.
5. Мичко С.А., Алиева З.Е., Попов Н.И. Новые биоцидные составы пролонгированного действия//Ветеринария, №4, 2000, с. 10.

Баянғалиева А., Ергумарова М.О., Ромашев К.М.,
Жумагельдиев А.А., Базарбаев Р.К.

«РАХМАН» ЖШС ЖАҒДАЙЫНДА «ЭКОФОР» ДЕЗИНФЕКЦИЯЛАЙТЫН ПРЕПАРАТЫНЫҢ ҚОЛДАНЫЛУЫ

Аңдатпа

Мақалада Қызылорда облысы, Жаңақорған ауданы «Рахман» шаруа қожалығындағы мал шаруашылығы мекемелерін «Экофор» дезинфекциялық препаратымен өңдеу қорытындылары берілген.

Кілт сөздер: дезинфектант, «Экофор», мал шаруашылығы мекемелері, экспозиция, механикалық тазалау, концентрация.

Baiangalieva A., Ergumarova M., Romashev K., Zhumageldiev A., Bazarbaev R.

APPLICATION DISINFECTANTS «ECOFLORESTIC» UNDER CH «RAHMAN»

Annotation

The article describes results of application of the ecophor disinfectant stock-housing at conditions of the farm «Rachman» in the Zhanakorgan district of the Kyzylorda oblast.

Keywords: disinfectant, ecophor, stockhousing, exposition, mechanical cleaning, concentration.

УДК 631.145

Гаджаров Н.М.

*Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический
университет» г. Минск, Республика Беларусь,*

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ МОЛОЧНОГО СКОТОВОДСТВА В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ

Аннотация

В статье дается оценка современного состояния молочной отрасли. Проанализированы показатели производства молока, и на основе анализа предлагаются направления по повышению интенсификации работы отрасли.

Ключевые слова: молочное скотоводство, молоко, животноводство, интенсификация, эффективность, прибыль, себестоимость, рентабельность, сезонность производства.

Введение

Животноводство в Республике Беларусь занимает ведущее место в сельскохозяйственном производстве, на долю которого приходится до 60 процентов товарной продукции сельского хозяйства и является одним из основных источников получения финансовых средств [1].

Традиционно Беларусь специализируется на выращивании крупного рогатого скота для производства молока и мяса. Скотоводство — важнейшая отрасль животноводства республики. На долю скотоводства приходится более половины стоимости валовой продукции животноводства. Основная часть поголовья крупного рогатого скота на откорме сосредоточена в сельскохозяйственных организациях — 96 процентов, коров — 90 процентов. По итогам последних лет Беларусь уверенно входит в 20 стран — мировых