



## ЭФФЕКТИВНОСТЬ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРЕПАРАТА АКВАСЕЙФ В ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМ ПРОЦЕССЕ ВЫРАЩИВАНИЯ МОЛОДНЯКА С ЦЕЛЬЮ ПРОФИЛАКТИКИ НЕОНАТАЛЬНЫХ ДИАРЕЙ

Е. А. КОСИНЦЕВА,

соискатель, зоотехник по воспроизводству, Уральская государственная сельскохозяйственная академия, ЗАО АПК «Белореченский»,

А. Д. ШУШАРИН,

доктор ветеринарных наук, профессор,

Уральская государственная сельскохозяйственная академия

620075, г. Екатеринбург, ул. К. Либкнехта, д. 42; тел.: 8 (343) 371-33-63  
624703, Свердловская обл.,  
с. Кочневское, п. Белоярский 3,  
ул. Садовая, д. 6

*Положительная рецензия представлена И. А. Шкуратовой, доктором ветеринарных наук, профессором, директором Уральского научно-исследовательского ветеринарного института Россельхозакадемии.*

Реализация высокого генетического потенциала продуктивности крупного рогатого скота возможна только при оптимальном уровне кормления с обязательным использованием биологически активных веществ и высокоэффективных кормовых добавок. Это значительно повышает рентабельность животноводства, удешевляя себестоимость рационов при сохранении продуктивных качеств [1].

К сожалению, диарея в раннем возрасте у молочных телят очень распространенное явление. Несмотря на вакцинацию стельных коров против ротавирусов и коронавируса или пероральное введение новорожденным телятам вакцины против колибактерий и содержание в домиках, часто возникает проблема диареи в раннем возрасте. Своевременное выпаивание качественным молозивом в достаточном количестве и содержание в защищенном от микроорганизмов месте (например, индивидуальные домики, навесы, индивидуальные боксы) являются первостепенными мероприятиями для того, чтобы снизить вероятность инфекции. Но, несмотря на все эти меры, полностью избежать случаев диареи невозможно. Профилактика диареи заключается не только в применении антибиотиков, но также и в правильном выпаивании.

Двадцать лет назад Гунтрам Граф фон Ботмер (институт и опытная станция Инфельд, сельскохозяйственная палата Везер-Эмса) описал выпойку сквашенным молоком, а также Норберт Хайтинг фон Хаус Рисвик (сельскохозяйственная палата Райн-ланда) применял и рекомендовал выпаивание сквашенным молоком [2]. Многие хозяйства в России используют этот метод выпойки телятам сквашенного молока, используя для этого кормовую добавку Аквасейф. Аквасейф — синергетическая смесь органических кислот и их солей. Органические кислоты улучшают усвояемость компонентов корма. Препарат эффективно борется с болезнетворными энтеробактериями (сальмонелла и кишечная палочка), что очень важно для правильного функционирования кишечника и профилактики неонатальных диарей [3].

**Материалы и методы исследований.** Исследования проводились на базе племенного завода ЗАО АПК «Белореченский» Свердловской области в декабре-январе 2011–2012 гг. Чистопородность поголовья ЗАО АПК «Белореченский» соответствует голштинской породе по иммуногенетике 99 %. Продуктивность по итогам 2011 г. — более 8400 кг. Сразу после отела теленок попадает в индивидуальный бокс, где находится в течение 24 ч, получает 3 порции молозива с интервалом 6–8 ч. На вторые сутки жизни теленка переводят в индивидуальные клетки,

где они содержатся до трех месячного возраста на несменяемой подстилке.

Для проведения исследований были сформированы группы по принципу пар-аналогов: две опытные и одна контрольная группы по 10 голов телят до 10-дневного возраста в каждой группе.

Животным первой опытной группы (№ 1) выпаивали заменитель цельного молока Prodlak 22/16-GM (Голландия) согласно схеме выпойки.

Животным второй опытной группы (№ 2) выпаивали выбракованное молоко от коров больных субклиническим маститом после пастеризации и сквашивания препаратом Аквасейф, в дозировке 2 мл препарата на 1 л молока.

Животные контрольной группы (№ 3) получали выбракованное молоко от коров больных субклиническим маститом после пастеризации.

Выпаивание осуществлялось в течение 21 дня. До начала опыта все животные были взвешены, была отобрана сыворотка крови для биохимических исследований. По данным телятам собран анамнез и проведен анализ заболеваемости неонатальными диареями. В 14-дневном возрасте животные были провакцинированы против ИРТ, пастереллеза, парагриппа-3. Использование антибактериальных препаратов с целью профилактики диарей исключалось.

После окончания опыта была повторно отобрана сыворотка крови для биохимических исследований. Произвели контрольное взвешивание телят. Провели анализ заболеваемости неонатальными диареями. Посчитана экономическая эффективность по каждой группе животных.

Бактериологические и биохимические исследования проводились в Областной ветеринарной лаборатории и УрНИВИ по унифицированным методикам.

### Результаты исследований.

В группе № 1, где применяли заменитель цельного молока Prodlak 22/16-GM (Голландия), среднесуточный привес составил 744 г, что на 64 г выше плана принятого в хозяйстве. Биохимические показатели крови (общий белок, мочевины, кальций, фосфор, щелочная фосфатаза, каротин) всех телят находились в пределах физиологической нормы. В период проведения опыта диарея наблюдалась у 1 теленка.

В группе № 2, где выпаивали бракованное молоко от коров больных субклиническим маститом после пастеризации и сквашивания препаратом Аквасейф, в дозировке 2 мл препарата на 1 л молока, среднесуточный привес составил 724 г, что на 44 г больше плана принятого в хозяйстве. Биохимические показатели крови (общий белок, мочевины, кальций, фос-

фор, щелочная фосфатаза, каротин) всех телят находились в пределах физиологической нормы. В период проведения опыта диарея наблюдалась у 2 телят.

В контрольной группе № 3, где телята получали бракованное молоко от коров больных субклиническим маститом после пастеризации, среднесуточные привесы составили 695 г, что на 15 г больше нормы установленной в хозяйстве. Диареей переболели 4 теленка. В двух случаях из десяти у телят наблюдалось отклонения биохимических показателей (общий белок и щелочная фосфатаза) от физиологической нормы.

При лечении животных заболевших диареей применяли антибактериальные препараты и инфузионную терапию.

Установлено, что применение препарата Аквасейф для сквашивания молока благотворно сказывается на работе ЖКТ, улучшает конверсию корма, профилактирует возникновение неонатальных диарей. Однако применение высококачественного ЗЦМ оказывает более выраженное положительное действие на организм теленка и оказывается эффективнее применения сквашенного молока. Вместе с тем, ввиду высокой стоимости заменителя цельного молока, целесообразно рекомендовать для использования на производстве препарат Аквасейф.

#### Литература

1. Воронова И., Тихонова Г. Парааминобензойная кислота в животноводстве и птицеводстве // Ветеринария сельскохозяйственных животных. 2012. № 10. С. 62–63.
2. Миллер Анна-Мария Выпойка телят сквашенным молоком. 2012. URL : [soft-agro.com](http://soft-agro.com).
3. Справочник Видаль «Ветеринар». М., 2011. С. 310–311.