

сельскохозяйственных организациях приводит к развитию ветровой и водной эрозии со всеми вытекающими негативными последствиями. Поэтому необходимо использовать технологии, основанные на экологических принципах, и позволяющие приостановить деграционные процессы в землепользовании.

УДК 633.31 + 631.84

**КАРАЧЕВА К.Г.**, студентка

Научный руководитель **КАПУСТИН Н.И.**, канд. с.-х. наук, доцент  
ФГБОУ ВПО ВГМХА им. Н.В. Верещагина, г. Вологда, Российская  
Федерация

### **СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОРАЩИВАНИЯ ЗЕРНА НА КОРМОВЫЕ ЦЕЛИ**

В стойловый период, в особенности во второй его половине животные испытывают острый дефицит биологически активных веществ, таких как витамины, ферменты, стимуляторы роста и др. При этом ухудшается общее физиологическое состояние животных и снижается их продуктивность.

Важное значение в устранении этого дефицита имеет пророщенное зерно. Однако при использовании рекомендуемой технологии проращивания зерно теряет до 25% массы, а находящиеся в массе невсхожие зерна плесневеют или загнивают. Для устранения указанных недостатков при проращивании зерна нами были использованы субстраты из верхового торфа, сапропеля и мха-сфагнума. Все эти компоненты используются в качестве нетрадиционных кормовых средств в кормлении животных и обладают фунгицидным и бактерицидным действием, а содержащиеся в них питательные вещества поглощаются корнями прорастающего зерна. Использование в качестве субстратов при проращивании зерна названных видов кормовых средств вместо рекомендовавшихся ранее дорогостоящих растворов минеральных солей позволило снизить потери питательных веществ в процессе проращивания в 1,5-2,0 раза. При этом замедляется процесс порчи невсхожих зерен, обеспечивается более быстрое и дружное прорастание зерна. В связи с тем, что основное количество биологически активных веществ накапливается в прорастающем зерне в течение первых 2-4 суток после замачивания, период проращивания можно сократить с 10-12 суток до 4-5 суток. Нами также было установлено, что снижение температуры внутри помещения для проращивания с рекомендовавшихся +22 + 23°C до +12 + 15 °C не приводит к существенному замедлению процесса прорастания, но резко замедляет процесс развития плесневелых грибов и гнилостных бактерий. При использовании предлагаемой новой технологии затраты на процесс проращивания зерна сокращаются на 40-44%.