

Применение автоматических станций выпойки позволяет перевести теленка на грубые корма в течение 10 недель. Предварительные испытания показали, что при такой технологии кормления экономия ЗЦМ составляет до 10 кг на одного теленка за период выпаивания. При этом улучшается здоровье телят и следовательно снижаются затраты на ветеринарные препараты. Потери телят уменьшаются на 4-7%. Кроме того, у телят, выпаиваемых автоматической станцией, среднесуточный приросты живой массы больше, чем у телят, выпаиваемых традиционным способом. В ходе наших исследований было установлено, что среднесуточный прирост за четыре месяца был выше у телят опытной группы, для выращивания которых применялось автопоение, на 26,8-38,8% по сравнению с животными контрольной группы, которых выращивали традиционным способом, а повышение живой массы животных опытной группы составило соответственно 11,1-21,5%. Экономический эффект применения усовершенствованной технологии выращивания телят с применением автоматизированной выпойки молочных кормов составляет 18,5 у.е. на 1 голову за период выращивания.

УДК 636.082/631.95:636.084

## **К ПРОБЛЕМЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЙ СЕЛЕКЦИИ МОЛОЧНОГО СКОТА**

**Шацкий А.Д.**

УО «Гродненский государственный аграрный университет»  
г. Гродно, Республика Беларусь

Промышленная технология в животноводстве привела к нежелательным последствиям, в частности, к недостаточной инсоляции животных, к ограниченному их движению и скученности, которые являются экологическими факторами, выступающими в качестве естественного отбора, оказывающего отрицательное влияние на эффективность селекции по хозяйственно-полезным признакам.

Ответная реакция разных типов поведения животных на стрессовые ситуации технологических процессов молочных комплексов по-разному выражается в их заболеваемости, снижении темпов воспроизводства и продолжительности жизни.

Условия содержания коров на молочных комплексах не всегда способствуют наследственному закреплению у животных повышенной продуктивности, так как селекция по ней не взаимосвязана с особенностями их поведения и адаптации к технологическим процессам.

Отдельные исследователи считают, что селекционное давление естественного (технологического) отбора независимо от генетического контроля селекционируемого признака может достигать 20%. Длительная заводская селекция без учета типов поведения коров привела к снижению их адаптационных способностей, что отражается на формировании нервных процессов и особенностях ВНД.

В этих условиях основной задачей экологической селекции является создание генотипов с наследственно обусловленным адаптивным поведением к таким ситуациям в сочетании с высокой продуктивностью и способностью проявлять её в условиях не вполне отвечающих физиологическим потребностям организма.

Экологическая селекция коров в условиях молочного комплекса будет способствовать улучшению пригодности к машинному доению по таким признакам, как скорость молокоотдачи, индекс и формы вымени, что в итоге предопределяет более продолжительное их хозяйственное использование.

Таким образом, экологическая селекция в молочном скотоводстве должна быть направлена на выведение и использование коров с повышенной адаптацией к промышленной технологии в сочетании с высокой продуктивностью, воспроизводительными качествами и продуктивным долголетием, способных передавать свои качества в поколениях.

УДК 636.38/062

## **ОСОБЕННОСТИ ГЕНЕТИЧЕСКИХ КОРРЕЛЯЦИЙ ПРОДУКТИВНЫХ КАЧЕСТВ ХРЯКОВ**

**Шацкий М.А.**

РУП «Научно-практический центр по животноводству НАН Беларуси»

Познание связей между признаками играет большую роль для селекционно-племенной работы, так как эти зависимости могут быть использованы при создании желательных типов животных. Более надежные сопряженности возникают между признаками на основе плейотропного эффекта многих генов, отбор по одному из которых затрагивает другой не только у исходных родительских форм, но и у их потомков.

Исходя из этого, целью исследований являлось установление генетических корреляций продуктивности хряков. Исследования проводились в СГЦ «Заднепровский» Витебской области. Были учтены дан-