

республике сорт голозерного ячменя «Дублет» показал 75% уровень урожайности от пленчатого сорта при максимальной урожайности 58ц/га. На базе РУСХНПП «БелЗОСП» были проведены два научно-производственных опыта. Объектом исследований служили цыплята и куры-несушки кросса «Беларусь-9», опыт длился на молодняке 4 месяца, на взрослой птице – 6 месяцев. Все технологические параметры соответствовали современным нормам. Материалом для испытаний служил голозерный ячмень отечественной селекции.

На первом этапе исследований были установлены питательные характеристики голозерного ячменя: в 100г содержится 305 ккал обменной энергии, 16,4-18% сырого протеина, 0,07 кальция, 0,35-0,37% фосфора, 0,9% лизина, 0,4% метионина и цистина, 2,9% сырого жира, 2,3-2,4% сырой клетчатки. Изучено влияние голозерного ячменя (30,40,50 и 60%) на продуктивность и физиологическое состояние кур-несушек.

В рационы кур-несушек можно вводить до 50% голозерного ячменя с добавлением 0,1% "Фекорда" взамен традиционных зерновых, что способствует поддержанию жизнеспособности, увеличению продуктивности кур на 1,0-3,9%, снижению стоимости 1ц комбикорма на 1,8-6,0%.

УДК 619:615.22:636.92:612.111

**КАЛЮТА Л.Л.**, аспирант

Научный руководитель: **КУЧИНСКИЙ М.П.**, д-р ветеринар. наук, доц.

РУП «Институт экспериментальной ветеринарии им. С.Н. Вышелесского»

### **ВЛИЯНИЕ ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ПОЛИВИНИЛПИРРОЛИДОНА НА СОСТОЯНИЕ МЕМБРАН ЭРИТРОЦИТОВ КРОЛИКОВ**

Важной характеристикой препаратов, предназначенных для внутривенного введения, является их влияние на форменные элементы крови. Прежде всего это касается инфузионных растворов, вводимых в организм в значительных количествах, и особенно коллоидных, поскольку они длительно удерживаются в сосудистом русле.

Мембраны эритроцитов обладают способностью быстро реагировать даже на незначительные изменения окружающей среды. При этом воздействие различных повреждающих агентов может приводить как к повышению их проницаемости, так и к уплотнению и формированию «жесткой мембраны».

Изучение устойчивости красных кровяных клеток к гемолизу позволяет, во-первых, выявить непосредственное действие на них

компонентов препарата, а во-вторых, является адекватным критерием оценки интоксикационного синдрома.

Разработанный препарат представляет собой полиионный инфузионный раствор, в состав которого входят низкомолекулярный поливинилпирролидон, натрия хлорид, кальция хлорид, магния хлорид, натрия и калия ацетат.

Целью работы было изучение влияния длительного введения препарата на состояние мембран эритроцитов кроликов. Исследование проведено на 12-ти кроликах породы Советская шиншилла с исходным весом 2,4-2,8 кг, разделенных на 2 равные группы – опытную и контрольную. Животным опытной группы на протяжении 14-ти дней внутривенно вводили испытуемый раствор, в дозе 30 мл/кг массы тела, один раз в сутки. Группу контроля составили интактные кролики. Все животные содержались на стандартном кормовом рационе и перед постановкой опыта карантинировались в течение двух недель. Пробы крови для исследования отбирали в 1-й (до введения препарата) и 14-й день опыта. Оценка проницаемости мембран эритроцитов проводили по методике В.Н. Колмакова.

Анализ полученных результатов не выявил изменения проницаемости эритроцитарных мембран под влиянием длительных инфузий препарата. Процент гемолиза эритроцитов в растворах с различной концентрацией мочевины у кроликов опытной группы на 14-й день эксперимента не имел достоверных различий как с исходными значениями, так и с показателями интактных животных. Это позволяет сделать вывод, что разработанный инфузионный раствор обладает хорошей гемосовместимостью, а его компоненты не оказывают повреждающего действия на мембраны форменных элементов крови.

УДК 636.52/.58.087.73

**КАПИТОНОВА Е.А.**, канд. с.-х. наук, доц.

**КУДРЯВЦЕВА Я.П.**, студентка

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины»

### **ВЛИЯНИЕ ИНКАПСУЛИРОВАННОЙ ДОБАВКИ «БутиПЕРЛ» НА МИКРОФЛОРУ ЖЕЛУДОЧНО-КИШЕЧНОГО ТРАКТА ЦЫПЛЯТ-БРОЙЛЕРОВ**

Эксперименты с ферментами, представлявшими собой «модельные загрузки», продемонстрировали, что липосомы остаются нетронутыми и их содержимое остается в них. Добавки детергента приводят к высвобождению ферментов в функциональном состоянии.