

ционален к потере воды при увеличении температуры во время термической обработки [1].

На основании полученных данных были сформулированы следующие выводы:

1. Термическая обработка, а именно варка, не уменьшает общего содержания количества ртути в мышечной ткани карпов.

2. Относительный рост содержания ртути в мышечной ткани после варки пропорционален к потере массы, вызванной этой процедурой.

3. Анализируемые данные содержания ртути в мышечной ткани до и после термической обработки не представляют опасности для потребителя в агротуристических хозяйствах.

ЛИТЕРАТУРА

1. Mercury update: Impact on fish advisories. EPA-823-F-01-011, June 2001
2. Reader M.G., Snekvik E.: Mercury- relation between exposure and effects Klg. Norske Videnskab. Selskabs Forandl, 21, 169, 1949.
3. Źarski T.P., Źarska H., Arkuszewska E., Valka J., Sokol J., Beseda I.: The bioindicative role of mushrooms in the evaluation of environmental contamination with mercury compounds. Ekologia (Bratislava) 18.223,1999.

УДК 636.22/28.:083.3

ВОСПРОИЗВОДИТЕЛЬНАЯ СПОСОБНОСТЬ КОРОВ ПРИ КРУГЛОГODOVOM СТОЙЛОВOM СОДЕРЖАНИИ

Заневский К.К., Стецкевич Е.К.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

В настоящее время в Республике Беларусь при строительстве новых и реконструкции старых комплексов по производству молока, предпочтение отдается беспривязно-боксовому с круглогодичным стойловым содержанием коров, который находит все большее распространение во многих странах с хорошо развитым молочным скотоводством. Сведений о влиянии этой системы содержания на воспроизводительную функцию животных недостаточно, что требует отдельного изучения. Исследования по данной проблеме проводились в УП совхоз-сад «Рассвет» Брестского района, где наряду со стойлово-пастбищным содержанием коров применяется и круглогодичное стойловое. С этой целью были сформированы контрольная группа коров с привязным стойлово-пастбищным и опытная – с беспривязным круглогодичным стойловым содержанием по 30 голов в каждой.

Результаты исследований показали, что более благоприятное течение репродуктивной функции у коров наблюдалось при стойлово-пастбищном с привязным способом содержания при котором продолжительность срока прихода в первую охоту после отела составляла $50 \pm 4,3$ дня, сервис-периода 64 ± 5 дней и межотельного 35 ± 6 дней, что короче соответственно: на 23 дня, 35 дней и 33 дня, чем у аналогов с круглогодовым стойловым ($p < 0,05$). При стойлово-пастбищном содержании выше была и оплодотворяемость коров, которых от первого осеменения оплодотворилось на 12,3% больше, чем при круглогодовом стойловом. В результате средняя кратность осеменений в контрольной группе животных составила $1,7 \pm 0,1$ раза против $2,1 \pm 0,2$ раза – в опытной. В условиях круглогодового стойлового содержания патология родов в виде задержания последа и послеродовые гинекологические заболевания возникали на 9,7% чаще, чем при традиционном пастбищном.

ЛИТЕРАТУРА

1. Бильков В.А., Легошин Г.П., Тяпугин Е.А., Воронин Г.М. Особенности лактации высокопродуктивных коров в стадах с беспривязным содержанием.// Зоотехния, 2008 – № 2. – С. 14-15
2. Раковец Е.В. Белорусский опыт беспривязного содержания коров.//Сельскохозяйственный вестник, 2001 – № 9. – С. 7

УДК 638.1+546.23

ВЛИЯНИЕ СЕЛЕНСОДЕРЖАЩИХ ПРЕПАРАТОВ НА ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ЖИЗНИ И СЕЛЕНОВЫЙ СТАТУС ИЗОЛИРОВАННЫХ МЕДОНОСНЫХ ПЧЁЛ

Зеленковская С.В., Гамаюнов А.П.

ФГОУ ВПО «Пензенская государственная сельскохозяйственная академия»
г. Пенза, Россия

В настоящее время влияние селена на жизнедеятельность пчёл остаётся пока малоизученным. В доступной литературе нет сведений о токсических дозах селеносодержащих соединений для пчёл. Не разработаны схемы использования препаратов селена для стимуляции каких-либо хозяйственно полезных функций пчёл.

Цель исследования – изучение влияния селенита натрия и селенопирана в разных дозах на продолжительность жизни, уровень селена в разных частях тела изолированных медоносных пчёл.