

УДК 615.015.32 (477.83)

І. В. СКОРОХІД, кандидат біологічних наук

О. С. ГАРМАДІЙ, науковий співробітник

М. І. ВОРОБЕЛЬ, Г. Я. ТЕЛУШКО, фахівці

Інститут сільського господарства Карпатського регіону НААН

вул. Грушевського, 5, с. Оброшино Пустомитівського р-ну

Львівської обл., 81115, e-mail: inagrokarpat@gmail.com

ВПЛИВ ГОМЕОПАТИЧНИХ ПРЕПАРАТІВ НА НЕСПЕЦИФІЧНУ РЕЗИСТЕНТНІСТЬ ДІЙНИХ КОРІВ

Застосування гомеопатичного препарату, створеного на основі біоінформаційних методів, суттєво впливає на показники імунітету дійних корів. Даний препарат має пролонговану дію, на відміну від класичного гомеопатичного фармацевтичного засобу ехінацея композитум С, що проявляється підвищенням неспецифічної резистентності крові корів впродовж тривалого терміну після введення.

Ключові слова: препарат, корови, кров, імунітет, біоінформаційні методи, гомеопатія.

Імунна система бере активну участь у формуванні адаптаційних механізмів. Для підтримки гомеостазу потрібне більш повне вивчення особливостей захисних реакцій організму в екологічно напружених зонах виробництва тваринницької продукції [3].

Накопичені за останні десятиріччя дані про вплив токсичних речовин на неспецифічні реакції організму в цілому виразно свідчать про їхній негативний вплив на імунну систему тварин. За надмірного навантаження імунна система виснажується, що призводить до ускладнення перебігу захворювання [3, 10].

Класичні лікарські засоби, які використовують у ветеринарії на даний час, а саме: антибіотики, гормональні препарати при тривалому

© Скорохід І. В., Гармадій О. С.,
Воробель М. І., Телушко Г. Я., 2014

Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. 2014. Вип. 56 (II).

застосуванні мають низку побічних дій – це зниження неспецифічної резистентності сільськогосподарських тварин, ускладнення при гормонотерапії, що приводить до погіршення здоров'я і, як наслідок, до зниження їх продуктивності та погіршення якості продуктів тваринництва (молока, м'яса) [6, 7].

Використання гомеопатичних препаратів, створених на основі біоінформаційних методів, усуває згадану вище хибу, притаманну класичним фармацевтичним засобам [1, 9].

На основі біоінформаційних методів ми створили препарат, який можна використовувати для регуляції резистентності організму тварин і підвищення їх продуктивності. Даний препарат не кумулюється в організмі тварин, а отже, і в тваринницькій продукції, тобто є екологічно чистим та абсолютно безпечним. Саме завдяки унікальним властивостям його вплив на організм є потужний, цілеспрямований і одночасно дієвий, адже зачіпає глибинні механізми обміну речовин [2, 9, 11].

Одним із можливих механізмів ефективної дії препаратів, створених на основі згаданих методів, є їх здатність до нелокальної взаємодії через свої резонансні частоти з природними активно діючими осциляторами електромагнітних хвиль у живому організмі. При цьому ефективність даних препаратів реалізується шляхом передачі специфічних біоінформаційних патернів енергії, когерентних з частотами функціональних систем здорового організму і підтримки гомеостазу [4, 5, 8].

Метою нашого дослідження є розробка екологічно безпечних та альтернативних шляхів регуляції резистентності організму тварин і підвищення їх продуктивності з використанням препаратів, створених на основі біоінформаційних методів.

Для цього були підібрані групи клінічно здорових корів-аналогів української чорно-рябої молочної породи (за віком, живою масою, рівнем молочної продуктивності), другої-третьої лактації.

Препарати I, II дослідним групам вводили внутрим'язово два рази на добу (ранок, вечір) протягом трьох діб у дозах 2,2 мл розчину на одну голову.

Відбір крові проводили на 3, 14 та 30-ту добу після введення препаратів.

В одержаному матеріалі визначали такі показники:

- фагоцитарну активність;
- в сироватці крові – бактерицидну активність;
- лізоцимну активність.

Вплив препарату, створеного на основі біоінформаційних методів, і препарату фірми „Heel“ ехінацея композитум С на основні імунологічні показники крові дійних корів (M±m, n=5)

Показники активностей	Групи тварин	Час відбору проб		
		через 3 доби	через 14 діб	через 30 діб
Бактерицидна активність, %	Контрольна	47,4±0,058	46,9±0,073	47,1±0,090
	I дослідна	49,8±0,006**	49,5±0,005*	49,3±0,024*
	II дослідна	49,5±0,009*	47,6±0,051	47,4±0,040
Лізоцимна активність, мкг/л	Контрольна	23,3±0,073	23,5±0,055	23,2±0,058
	I дослідна	25,1±0,044*	25,0±0,039*	24,8±0,036
	II дослідна	24,9±0,061*	23,7±0,046**	23,4±0,037*
Фагоцитарна активність, %	Контрольна	88,1±0,053	87,6±0,046	87,5±0,039
	I дослідна	90,2±0,037	90,0±0,042*	89,8±0,046*
	II дослідна	89,9±0,038**	87,6±0,035*	87,4±0,052*

Примітка. I дослідна – препарат, створений на основі біоінформаційних методів; II дослідна – препарат фірми „Heel“ ехінацея композитум С.

Відзначено, що застосування препарату, створеного на основі біоінформаційних методів, приводить до зростання показників неспецифічної резистентності тварин порівняно з контрольною групою. Зокрема на 3-тю добу після застосування препарату зростає бактерицидна активність у I дослідній групі до 49,8 %, а на 14-ту та 30-ту добу ці показники становили відповідно 49,5 і 49,3 %.

Застосування препарату фірми „Heel“ ехінацея композитум С приводить до підвищення рівня бактерицидної активності у II дослідній групі на 3-тю добу до 49,5 %, а на 14 і 30-ту добу після введення цей показник знижується і відповідно становить 47,6 та 47,4 %.

При дослідженні лізоцимної активності у I групі відзначено, що введення препарату приводить до зростання цих показників на 3, 14 та 30-ту добу до таких величин: відповідно 25,1; 25,0 і 24,8 мкг/л. У II дослідній групі показники лізоцимної активності на 3-тю добу після введення препарату фірми „Heel“ ехінацея композитум С зростають до 24,9 мкг/л, а на 14 та 30-ту добу знижуються відповідно до 23,7 та 23,4 мкг/л.

Застосування препарату, створеного на основі біоінформаційних методів, у I дослідній групі корів привело до зростання фагоцитарної активності протягом усього періоду дослідження порівняно до контрольної групи: на 3-тю добу – 90,2 %, 14-ту – 90,0 % та 30-ту – 89,8 %. Застосування препарату фірми „Heel“ ехінацея композитум С підвищує показники фагоцитарної активності у II дослідній групі

тварин на 3-тю добу до 89,9 %, а на 14 і 30-ту добу ці показники знижуються відповідно до 87,6; 87,4 %.

Препарат, створений на основі біоінформаційних методів, позитивно впливає на показники неспецифічної резистентності протягом всього періоду досліджень (30 діб) і проявляє пролонговану дію. Препарат фірми „Heel“ ехінацея композитум С найефективніше впливає на показники активності імунної системи крові дійних корів на 3-тю добу після введення.

Зростання бактерицидної активності сироватки крові відбувається внаслідок підвищення функціональної активності клітин крові, відповідальних за вироблення опсонізуючих факторів, а також посилення взаємодії клітинних компонентів імунної системи під дією комплексного гомеопатичного препарату.

При дослідженні лізоцимної активності встановлено, що під впливом комплексного препарату, створеного на основі біоінформаційних методів, зростала активність лізоциму. Це, очевидно, пов'язано з деструкцією нейтрофілів, що супроводжується підвищенням концентрації лізоциму у крові.

При дослідженні фагоцитарної активності встановили, що після введення препарату, створеного на основі біоінформаційних методів, спостерігається її зростання. Це пов'язано з підвищенням рівня антигенних речовин, що приводить до посилення метаболічної активності.

Висновок. Препарат, створений на основі біоінформаційних методів, проявляє пролонговану дію, яка триває 30 діб, на відміну від класичного гомеопатичного фармацевтичного засобу, який діє протягом 3 діб. Новостворений препарат позитивно впливає на імунну систему дійних корів, а саме: на показники бактерицидної, лізоцимної та фагоцитарної активності.

Список використаної літератури

1. Зеликман Т. Я. Гомеопатия в системе фармакотерапии / Т. Я. Зеликман, С. И. Ялcut. – К. : Здоров'я, 1994. – 80 с.
2. Зенин С. В. Принципы научного обоснования биоэнерготерапии / С. В. Зенин. – М. : [Б. и.], 2007. – 68 с.
3. Иммуный статус, принципы его оценки и коррекции иммунных нарушений / В. Г. Передерий, А. М. Земсков, Н. Г. Бычкова, В. М. Земсков. – К. : [Б. и.], 1995. – 210 с.
4. Казначеев В. П. Биоинформационная функция естественных электромагнитных полей / В. П. Казначеев, Л. П. Михайлова. – Новосибирск : Наука, 1985. – С. 159–160.

5. Келер Г. Гомеопатия / Келер Г. – М. : Медицина, 1989. – 592 с.

6. Лиманский Ю. П. Гипотеза о точках акупунктуры как полимодальных рецепторах системы эхоцептивной чувствительности / Ю. П. Лиманский // Физиол. журн. – 1990. – 36, № 4. – С. 115–121.

7. Нетрадиционные методы диагностики и терапии / [И. З. Самосюк и др.]. – К. : Здоров'я, 1994. – 240 с.

8. Ромоданова Э. А. Влияние хронического действия электростатического поля на некоторые биохимические показатели тканей / Э. А. Ромоданова, А. В. Паранич, Л. А. Чайкина // Физиол. журн. – 1999. – Т. 36, № 3. – С. 30–34.

9. Скорохід І. В. Застосування гомеопатичних препаратів у тваринництві / І. В. Скорохід // Передгірне та гірське землеробство і тваринництво. – 2004. – Вип. 46, ч. 2. – С. 119–124.

10. Скорохід І. В. Гомеопатія – альтернатива одержання екологічнобезпечної тваринницької продукції / І. В. Скорохід, В. В. Мороз, О. С. Шух // Агроекологічний журнал. – 2008. – Спец. випуск, червень. – С. 217–219.

11. Скорохід І. В. Екологічно безпечні препарати, основні гіпотези та механізм дії і перспективи застосування їх у тваринництві / І. В. Скорохід, М. І. Воробель, Г. Я. Харачко // Наук. вісник ЛНУВМ та БТ імені С. З. Гжицького. – 2011. – Т. 13, № 4 (50), ч. 2. – С. 213–217.

Отримано 04.03.2014